

## Oferujemy dla Twojego Atari (XL/XE)

• A.D. 2044 cena: 49.000	THE LAST GUARDIAN cena: 49,000	KRUCJATA cena: 55.000
- gra przygodowa (na motywach filmu "Seksmisja").  • ADAX cena: 49.000	ostatní obrońca w akcji - świetna strzelanina.     TRIX	- gra komnatowa  • KULT cena: 51.000
- komnatówka, misja zwiadowcy na planecie Adax.	- wciągająca gra zręcznościowo-logiczna.	- pomysł jakby znany (ZYBEX), szybka akcja, dużo strzelania.
<ul> <li>ANIMATOR cena: 59,000</li> <li>doskonaly program graficzny do animacji ('morfing') z instru-</li> </ul>	<ul> <li>U 235</li> <li>krótka recenzja: "rozkosz łamania głowy".</li> </ul>	>> KUPIEC cena: 55,000 - gra hanoiowa.
kcją.	UCZEŃ CZARNOKSIĘŻNIKA cena: 49,000	MAGIA KRYSZTAŁIJ cena: \$7,000
» AURUM cena: 49.000 - komnatówka, poszuklwania recepty na produkcję złota.	- gra komnatowa, przygody adepta czarnej magii.	- wędrówka maga Tannatosa ku twierdzy demona Syrylaka.
AUTOMAT PERKUSYJNY cena: 49.000	UPIÓR     gra komnatowo-labiryntowa, przygody śmlałka w zamku peł-	>> MAGIC DIMENSION cena; 49,000 - gra przygodowa.
<ul> <li>program użytkowy do tworzenia "muzyczek" komputerowych; obszerna instrukcja obsługi.</li> </ul>	nym niebezpiecznych stworow.	MASTER HEAD cena: 55.000
» BARAHIR cena; 49,000	VICKY     cena: 49,000     przygody młodego wikinga w krainie Walhalli.	<ul> <li>gra logiczna z kilkunastominutową muzyką.</li> <li>MICROMAN</li> <li>Eena: 49,000</li> </ul>
- gra przygodowo-tekstowa.  • CAPTAIN GATHER cena; 40.000	WŁADCY CIEMNOŚCI cena: 51.000	MICROMAN     - wciągająca komnatówka.
- gra logiczna, pierwsze plansze wydają się łatwe	- bohater Klątwy znów w akcjil  >> ZEUS cena: 49.000	MIDNIGHT cena: \$5.000
CHANGE cena: 40.000	- poszukiwanie Afrodyty w tajemniczych katakumbach.	gra komnatowa, ratujesz zamek przed zniszczeniem.     MIECZE VALDGIRA cena: 49.000
- coś dla miłośników łamigłówek.  CONSTELLATION cena: 40.000	Programy na licencii ZEPPELIN GAMES:	<ul> <li>przygodowa gra fantasy z doskonałą muzyką.</li> </ul>
- gra ekonomiczna (tylko na dyskietce).	(Cena każdej z gler: 49.000)	MIECZE VALDGIRA II cena: 69,000
CHAOS MUSIC COMPOSER cena: 49.000     pakiet zawierający program do komponowania, moduł od-	BLINKY'S SCARY SCHOOL	MONSTRUM     popularny "robal" w nowej oprawie.
twarzający oraz wyczerpującą instrukcję.	<ul> <li>przygody dobrego duszka. Znakomita grafika, dużo efektów specjalnych.</li> </ul>	MÓZGPROCESOR cena: 49.000
" CZASZKI & ELECTRA cena: 49.000 - dwie gry zręcznościowe.	CAVERNIA	wznowienie znanej gry tekstowej.     NEW WORDS
DAGOBAR cena: 40.000	zbieranie skarbów w kompleksie Jaskiń.     MIRAX FORCE	- program edukacyjny, kurs języka anglelskiego.
- gra logiczna, kolejne przygody dzielnego Kapitana Gathera.  • DARKNESS HOUR cena: 49,000	- kosmiczna walka z eskadrami nieprzyjaciela.	OPERATION BLOOD cena: 49.000
- gra komnatowa; poszukiwanie zaklętych dusz rycerzy.	NINJA COMMANDO     aby przeżyć, musisz walczyć.	krwawe starcie z niezliczoną Ilością przeciwników.     ORTOGFIAFIA
DIGI DUCK cena: 49.000     Robbo? Niel Chedraey televizor	SPEED ACE	- program edukacyjny, nauka połączona z dobrą zabawą.
- Robbo? Niel Chodzący telewizor.  >>> FRANK & MARK cena: 49.000	- symulator wyścigu motocyklowego.	OUTRIS - gra logiczna na bazie Tetrisa
- gra komnatowa.	STACK UP     gra zręcznościowo-logiczna, układanka.	>> PICASSO cena; 55,006
GEOMETRIA     cena: 49.000     program edukacyjny z zakresu geometrii wykreślnej, obej-	ZYBEX     Addit knowiewa arrez eleberaisa wa fudak	prosty program graficzny     PROBLEM JASIA cena; 49.000
- program edukacyjny z zakresu geometrii wykreślnej, obej- muje materiał szkoły podstawowej.	podróż kosmiczna przez niebezpieczne światy.	- puzzie ze zdjęciami popularnych aktorów.
GLOBAL WAR cena: 49.000 - gra strategiczna, wojna nuklearna.	Programy na licencji K-SOFT:	PRZEMYTNIK cena; 49.000
GOLD HUNTER cena: 49.000	(Cena każdej z gier: 49.000)  ANDROID	- gra ekonomiczna.  • RASZYN cena: 49.000
- gra przygodowa, poszukiwacz złota w akcji.  HANS KLOSS cena: 49.000	- gra komnatowa, zmagania androida z najeźdźcami.	- polska gra strategiczna, bitwa pomiędzy VII korpusem au- striackim a wojskami Księstwa Warszawskiego.
- gra przygodowo-zręcznościowa, poszukiwania planów tajnej	• IMAGINE	REVERSE/MISSILE ACTION cena: 49.000
broni w bunkrze Wolfschanze.  >> HAWKMOON cena: 49,000	przygody maga w krainie snów.     MICROX	- dwie gry logiczno zręcznościowe
- gra komnatowa.	- gra edukacyjna, układanie wzorów związków chemicznych.	RIOT     walki karate w cygańskiej dzielnicy.     cena: 49.000
HONKY & EASY MONEY cena 49,000  - zestaw dwóch gier zręcznościowych.	PROGRAMY INNYCH FIRM	RODERIC cena; 49,000
HYDRAULIK+SNOWBALL cena: 49.000	ARTEFAKT PRZODKÓW cena: 69.000	- przygody rycerza w starym zamczysku.  • SHIP cena; 49,000
- dwie gry zręcznościowe.  • KAMPANIA WRZEŚNIOWA cena: 49.000	- ponad 100 różnorodnych komnat, znakomita grafika, płynna	- przygody cybernoida w statku kosmicznym,
- gra strategiczna oparta na historii wojny obronnej 1939r.	animacja.  • AUDIO MASTER cena: 69.000	• SKARBNIK cena: 49.000
<ul> <li>KERNAW cena: 49.000</li> </ul>	- program muzyczny służący do tworzenia i obróbki próbek	
		SOS SATURN cena; 49.000
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).	dźwiękowych.	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  • KLĄTWA cena: 49,000 - gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.	dźwiękowych.  >> SAMPLER cena: 290,000 - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dźwięku.	
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  • KLĄTWA cena: 49.000  - gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  • KURS FIZYKI cena: 49.000  • program edukacytny, dudnienia, załamanie i odbicie fall.	dzwiękowych.  >) SAMPLER  - Qena: 290,000  - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  - BANG! BANK!  - Cena: 49,000	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  • SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  >> SPECIAL FORCES cena: 55,000
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  • KLATWA cena: 49.000 - gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  • KURS FIZYKI cena: 49.000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.	dźwiękowych.  >> SAMPLER - Cena: 290.000 - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dźwięku.  - BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  - BATTLE SHIPS - Cena: 49.000	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood III.
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  • KLATWA cena: 49.000  - gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  • KURS FIZYKI cena: 49.000  - program edukacytny, dudnienia, załamanie i odbicie fall.	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  BATTLE SHIPS - gra w 'statki' z komputerem.	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  • SOUND TRACKER  - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  >> SPECIAL FORCES  - Operation Biood III  >> SUPER FORTUNA  - kolejna mutacja "Kola Fortuny".
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  • KLATWA cena: 49,000 - gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  • KURS FIZYKI cena: 49,000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fali, efekt Dopplera.  • LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49,000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający	dźwiękowych.  >> SAMPLER - Cena: 290.000 - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dźwięku.  - BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  - BATTLE SHIPS - Cena: 49.000	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 Operation Blood II.  SUPER FORTUNA cena: 55,000 kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC cena: 55,000
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  • KLATWA cena: 49,000 - gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  • KURS FIZYKI cena: 49,000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  • LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49,000	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie BATTLE SHIPS - gra w 'statki' z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - cena: 290,000 - cena: 49.000 - cena: 49.000 - cena: 55.000	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  • SOUND TRACKER  - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  >> SPECIAL FORCES  - Operation Biood III.  >> SUPER FORTUNA  - kolejna mutacja "Kola Fortury".
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49,000 - gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49,000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49,000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40,000 - ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  • BANG! BANK! cena: 49.000 - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  • BATTLE SHIPS cena: 49.000 - gra w *statikt* z komputerem.  > DEIMOS cena: 55.000 - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT cena: 55.000 - 3D - Tetris.	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood III.  SUPER FORTUNA cena: 55,000 - Kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC cena: 55,000 - gra logiczno-zręcznościowa.  TACTIC cena: 55,000 - walka czolgów w labinyncie.
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwafający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 - ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 40.000	dzwiękowych.  >>> SAMPLER	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood III.  SUPER FORTUNA cena: 55,000 - Kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC cena: 55,000 - gra logiczno-zręcznościowa.  TANKS cena: 49,000 - walka czołgów w labiryncie.
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KILATWA cena: 49,000 gra przygodowe, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49,000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49,000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający na tworzenie własnych wersji gry FIOBBO.  LORIEN'S TOMB - ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX - gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED - cena: 49,000	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  • BANG! BANK! cena: 49.000 - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  • BATTLE SHIPS cena: 49.000 - gra w 'statki' z komputerem.  > DEIMOS cena: 55.000 - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT cena: 55.000 - 3D - Tetris.  • DWIE WIEŻE cena: 56.000 - gra 'antasy'.  • EUREKA cena: 49.000	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood III.  SUPER FORTUNA cena: 55,000 - Kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC cena: 55,000 - gra logiczno-zręcznościowa.  TANKS cena: 49,000 - TARKUS cena: 49,000 - gra zręcznościowo-przygodowa.  TARKUS cena: 49,000 - gra zręcznościowo-przygodowa.
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KILATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 - ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 40.000 - gra zręcznościowo-logiczna.	dzwiękowych.  >>> SAMPLER	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  • SOUND TRACKER cena: 55,000 program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  › SPECIAL FORCES cena: 55,000 cena:
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KILATWA cena: 49.000 gra przygodowe, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB - ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX - gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED - zmagania komandosa w tajnej MISJI; - wedrowka przez pełną niebezpieczeństw krafinę.  NERON - NERON - cena: 49.000	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  BATTLE SHIPS - gra w 'statki' z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - SD- Tetris.  D WIE WIEŻE - gra fantasy.  E UREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejsze go z genialnych FATUM - typowa gra przygodowa, mnóstwo strzefania i walki.	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 poeration Blood III.  SUPER FORTUNA cena: 55,000 kolejna mutacja 'Kola Fortuny'.  TACTIC cena: 55,000 pra logiczno-zręcznościowa.  TANKS cena: 49,000 pra zręcznościowo-przygodowa.  TARKUS cena: 49,000 pra zręcznościowo-przygodowa.  THE CONVICTS cena: 49,000 pra zręcznościowo-przygodowa.  THE CONVICTS cena: 49,000 pra zręcznościowo-przygodowa.  THINKER cena: 49,000 cena: 49,000 pra zręcznościowo-przygodowa.
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KILATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający na twozenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 - ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 40.000 - gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 - zmagania komandosa w tajnej MISJI; - wedrówka przez pełną niebezpieczeństw krainę.	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  • BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  • BATTLE SHIPS - cena: 49.000 - gra w statkił z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - 3D - Tetris.  • DWIE WIEŻE - gra 'fantasy'.  • EUREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych.  • FATUM - typowa gra przygodowa, mnóstwo strzefania i walki.  > FILM EDITOR - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  • SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  › SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood III.  › SUPER FORTUNA cena: 55,000 - Kolejna mutacja "Kola Fortuny".  • TACTIC cena: 55,000 - gra logiczno-zręcznościowa.  • TANKS cena: 49,000 - TARKUS cena: 49,000 - gra zręcznościow-przygodowa.  • THE CONVICTS cena: 49,000 - THINKER chief cena: 49,000 - THINKER cena: 49,000
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KILATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający na twozenie własnych wersji gry HOBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 - ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 40.000 - gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 - zmagania komandosa w tajnej MISJI; - więdrówka przez pełną niebezpieczeństw krainą.  NERON cena: 49.000 - opis wewnątrz numeru 4/53.  PANTHER cena: 49.000	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  BATTLE SHIPS - gra w 'statki' z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - SD- Tetris.  D WIE WIEŻE - gra Tantasy.  E LUREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych FATUM - wypowa gra przygodowa, mnóstwo strzefania i walki.  > FILM EDITOR - program do tworzenia filmów animowanych y w mieniu wydawcy).	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 cena: 49,000 cena: 49,
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fali, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwafający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 - ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX - gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED - zmagania komandosa w tajnej MISJ; - wejtówka przez pełną niebezpieczeństw krainę.  NERON - opis wewnajtznumeru 4/93.	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  BANG! BANK! cena: 49.000 - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  BATTLE SHIPS cena: 49.000 - gra w *statki* z komputerem.  > DEIMOS cena: 55.000 - wyprawa po legendarny klelich.  > DROP IT cena: 55.000 - gra *fantasy'.  BUREKA cena: 49.000 - gra fantasy'.  EUREKA cena: 49.000 - typowa gra przygodowa, mmóstwo strzelania i walki.  > FATUM - program do tworzenia filmów animowanych.  IYLKO NA KASECIEI!! (przepraszamy w imieniu wydawcy).  GALLAHAD - gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood III.  SUPER FORTUNA cena: 55,000 - Kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC cena: 55,000 - gra logiczno-zręcznościowa.  TANKS cena: 49,000 - Walka czolgów w labinyncie.  TARKUS cena: 49,000 - gra zręcznościowo-przygodowa.  THE CONVICTS cena: 49,000 - THINKER cena: 49,000
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KILATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający na twozenie własnych wersji gry HOBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 - ekspedycja archeologiczna do grobowca faracna.  MAJOR BRONX cena: 40.000 - gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 - zmagania komandosa w tajnej MISJI; - więdrówka przez pelną niebezpieczeństw krainą.  NERON cena: 49.000 - opis wewnątrz numeru 4/53.  PANTHER - wieiofunkcyjny edytor tekstów pozwałający drukować popolsku na wszystkich popularnych drukarkach.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 - pleKIEŁKO cena: 240.000	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  BANTLE SHIPS - gra w 'statki' z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - SD- Tetris.  D WIE WIEŻE - gra fantasy.  E UREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejsze go z genialnych.  - FATUM - TRUM - program do tworzenia filmów animowanych.  - PARUM - gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.  - GEOGRAFIA POLSKI - cena: 49,000 - gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.  - GEOGRAFIA POLSKI - cena: 49,000 - cena: 49,000 - gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.  - GEOGRAFIA POLSKI - cena: 49,000 - cena: 49,000	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 cena: 49,000 cena: 49,
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KILATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający na twozenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 - ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 40.000 - zmagania komandosa w tajnej MISJ; - wedrówka przez pełną niebezpieczeństw krainą.  NERON - opis wewnajtrz numeru 4/93.  PANTHER - wieilofunkcyjny edytor tekstów pozwałający drukować po polisku na wszystkich popularnych drukarkach.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 - pieKieŁKO - prawdziwie piekielna gra, aferwciagająca.	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  BANG! BANK! cena: 49.000 - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  BATTLE SHIPS cena: 49.000 - gra w *statki* z komputerem.  > DEIMOS cena: 55.000 - wyprawa po legendarny klelich.  > DROP IT cena: 55.000 - gra *fantasy'.  BUREKA cena: 49.000 - gra fantasy'.  EUREKA cena: 49.000 - typowa gra przygodowa, mmóstwo strzelania i walki.  > FATUM - program do tworzenia filmów animowanych.  IYLKO NA KASECIEI!! (przepraszamy w imieniu wydawcy).  GALLAHAD - gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood III  SUPER FORTUNA cena: 55,000 - Kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC cena: 55,000 - gra logiczno-zręcznościowa.  TACTIC cena: 55,000 - gra zręcznościowa-przygodowa.  TARKUS cena: 49,000 - gra zręcznościow-przygodowa.  THE CONVICTS cena: 49,000 - gra zręcznościow-przygodowa.  THE CONVICTS cena: 49,000 - THINKER cena: 49,000 - THINKER cena: 49,000 - THINKER cena: 49,000 - TRON - Cykl Świetlny cena: 49,000 - TRON - Cykl Świetlny cena: 49,000 - TRON - Cykl Świetlny cena: 49,000 - TRON - TRON - Cykl Świetlny cena: 49,000 - TRON - TRON - Cykl Świetlny cena: 49,000 - TRON - TRON - Cykl Świetlny cena: 49,000 - TRON - TRON - Cykl Świetlny cena: 49,000 - TRON - Cykl Świetlny cena: 55,000 - Ty T - Gra strategiczna dla dwóch osób  VIDEOGRAPH
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KILATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwafający na twozenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 - ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 40.000 - gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 - zmagania komandosa w tajnej MISJI; - wędrowka przez pełną niebezpieczeństw krainą.  NERON cena: 49.000 - opis wewnajtz numeru 4/93.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 - PRANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 - PIEKIEŁKO cena: 69.000	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  B BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  B BATTLE SHIPS - gra w "statki" z komputerem.  DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  DROP IT - 3D - Tetris.  DWIE WIEŻE - gra Tantasy'.  E UREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszeg o z genialnych.  FATUM - program do tworzenia filmów animowanych.  TYLKO NA KASECKEI!! (przepraszamy w imieniłu wydawcy).  G GALLAHAD - gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem GEOGRAFIA POLSKI - prosty program edukacyjny (klasa V i VI).  G GEOGRAFIA SWIATA - Cena: 49.000 - prosty program edukacyjny (klasa V i VI).  G GEOGRAFIA SWIATA - Cena: 49.000 - prosty program edukacyjny (klasa V i VI).  GEOGRAFIA SWIATA - Cena: 49.000 - prosty program edukacyjny (klasa V i VI).	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood III.  SUPER FORTUNA cena: 55,000 - Kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC cena: 55,000 - gra logiczno-zręcznościowa.  TANKS cena: 49,000 - Walka czołgów w labinyncie.  TARKUS cena: 49,000 - gra labinyntowa (podobna do ROBBO).  THINKER cena: 49,000 - TRON - Cykl Świetlny cena: 49,000 - TURBICAN sena: 49,000 - TURBICAN sena: 56,000 - Komnatowa gra fogiczna, dziecko Bilnky ego w akoji.  T y T cena: 55,000 - VIDEOGRAPH sena: 55,000 - Narzędzie do tworzenia czołówek filmów videó.
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwafający na twozenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 - ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 40.000 - gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 - zmagania komandosa w tajnej MISJI; - wędrowka przez pełną niebezpieczeństw krafną.  NERON cena: 49.000 - opis wewnątrz numeru 4/93.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 - Prawdziwie piekielna gra, ale wciągająca.	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  BATTLE SHIPS - gra w statkił z komputerem.  DEIMOS - wyprawa po legendarny klelich.  DROP IT - 3D - Tetris.  D WIE WIEŻE - gra 'fantasy'.  E UREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych FATUM - prospram do tworzenia filmów animowanych gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.  GEOGRAFIA POLSKI - gena: 49,000 - prosty program edukacyjny (klasa V I VI).  GEOGRAFIA SWIATA - cena: 49,000 - gra k9,000 - prosty program edukacyjny (klasa V I VI).	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood II.  SUPER FORTUNA cena: 55,000 - Kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC cena: 55,000 - gra logiczno-zręcznościowa.  TANKS cena: 49,000 - gra zręcznościowo-przygodowa.  THE CONVICTS cena: 49,000 - gra zręcznościowo-przygodowa.  THINKER cena: 49,000 - THINKER cena: 49,000 - dwie prostę, lecz ciękawe gry logiczne.  TONO - Cykl Świetlny cena: 49,000 - turbican na motywie z filmu TRON  TURBICAN seña: 56,000 - komnatowa gra logiczna, dziecko Bilnky ego w akoji.  T y T - gra strategiczna dfa dwóch osób  VIDEOGRAPH seńa: 49,000 gra zręcznościowa.
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KILATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 - program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwafający na twozenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 - ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 40.000 - gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 - zmagania komandosa w tajnej MISJI; - wędrowka przez pełną niebezpieczeństw krainą.  NERON cena: 49.000 - opis wewnajtz numeru 4/93.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 - PRANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 - PIEKIEŁKO cena: 69.000	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  • BANG! BANK! - strzelanina na Dziklim Zachodzie.  • BATTLE SHIPS - gra w *statkif z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - 3D - Tetris.  • DWIE WIEŻE - gra *tantasy'.  • EUREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych.  • FATUM - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych.  • FATUM - program do tworzenia filmów animowanych.  - cena: 49,000  - program do tworzenia filmów animowanych.  - cena: 49,000  - gra komnatowa, walka Tristana z podstęprym Magiem.  - GEOGRAFIA POLSKI  - prosty program edukacyjny (klasa V i VI).  - GEOGRAFIA SWIATA  - program edukacyjny (paristwa, stolice, waluty ip.).  - GUARD  - program edukacyjny (paristwa, stolice, waluty ip.).  - GUARD  - piłod kosmicznego myśliwca walczy z eskadrami wroga.  - HELIX	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES - cena: 55,000 - Operation Blood III.  SUPER FORTUNA - kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC - gra logiczno-zręcznościowa.  TANKS - walka czołgów w labinyncie.  TARKUS - gra zręcznościow-przygodowa.  THINKER - gra labinyntowa (podobna do ROBBO).  THINKER - dwie proste, lecz ciekawe gry logiczne.  TRON - Cyki Świetlny - gra oparta na motywie z filmu TRON  TURBICAN TURBICAN - twomatowa gra logiczna, dziecko Bilnky ego w akoji.  T y T - gra strategiczna dla dwóch osób  VIDEOGRAPH - narzędzie do tworzenia czołówek filmów video.  WHOOPS gra zręcznościowa.  WHOOPS gra zręcznościowa.  Prawy dziecko Blinky ego w akoji.  WHOOPS gra zręcznościowa.  Prawy dziecko Blinky ego w akoji.
gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający na twozenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 ekspedycja archeologiczna do grobowca faracna.  MAJOR BRONX cena: 40.000 gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 zmagania komandosa w tajnej MISJI; więdrówka przez pelną niebezpieczeństwi krafiną.  NERON cena: 49.000 opis wewnątrz numeru 4/83.  PANTHER - wieiofunkcyjny edytor tekstów pozwałający drukować popoleku na wszystkich popularnych drukarkach.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 PIEKIEŁKO cena: 49.000 prawdziwie piekielna gra, ale wciągająca.  QUICK ASSEMBLER cena: 69.000 zestaw do programowenia w języku asemblera: QA - pakiet edytora, asemblera i mini-debugera; BUS HUMER - nowoczesny debugen caberranowy. XI FRIEND - delytor tek stow, tabela kodów ASCii; Zestaw procedur biblioteczny ch. Podwącznik zawierający krótki kurs programowenia.	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  B BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  B BATTLE SHIPS - gra w 'statki' z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - 8D - Tetris.  DWIE WIEŻE - gra fantasy'.  E UREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych.  - FATUM - typrowa gra: przygodowa, mnóstwo strzefania i walki.  > FILM EDITOR - program do tworzenia filmów animowanych.  - program do tworzenia filmów animowanych.  - gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem GEOGRAFIA POLSKI - program edukacyjny (klasa V i VI).  - GUARD - ploto kosmicznego myślitwca walczy z eskadrarni wroga.  - HELIX - bohaterski Helix przemierza komnaty starego zarriczyska.	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood II.  SUPER FORTUNA cena: 55,000 - Kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC cena: 55,000 - gra logiczno-zręcznościowa.  TANKS cena: 49,000 - gra zręcznościowo-przygodowa.  THE CONVICTS cena: 49,000 - gra zręcznościowo-przygodowa.  THINKER cena: 49,000 - THINKER cena: 49,000 - dwie prostę, lecz ciękawe gry logiczne.  TONO - Cykl Świetlny cena: 49,000 - turbican na motywie z filmu TRON  TURBICAN seña: 56,000 - komnatowa gra logiczna, dziecko Bilnky ego w akoji.  T y T - gra strategiczna dfa dwóch osób  VIDEOGRAPH seńa: 49,000 gra zręcznościowa.
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 - program edwiacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB - ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX - gra zręcznościowo-logiczna.  MAJOR BRONX - gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED - zmagania komandosa w tajnej MISJ; - wędrówka przez pełną niebezpieczeństw krainą.  NERON - opis wewnajtrznumeru 4/93.  PANTHER - włeidrankcyjny edytor tekstów pozwałający drukować popolsku na wszystkich popularnych drukarkach.  PANTHER + MICROPRINT - cena: 49.000 - prawdziwie piekielna gra, ale wciągająca.  QUICK ASSEMBLER - zestaw do programowania w języku asemblera: QA - pa kiete ddytora, asemblera i mini-debugera; BIS HUMTER - nowoczesny debugen całoekranowy, XL FRIEND - edytor tekstów dabela kodów ASCI; Zestaw pocadur bibliotecznych: Podręcznik zawierający krótki kurs programowania.  ROBBO - wspaniata gra zręcznościowo-logiczna.	dzwiękowych.  SAMPLER Qena: 290,000 Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku. BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie. BATTLE SHIPS - gra w statiki z komputerem. DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich. DEOP IT - 3D - Tetris. D DWIE WIEŻE - gra "antasy". EUREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych gra "antasy". FILM EDITOR - program do tworzenia filmów animowanych program do tworzenia filmów animowanych program do tworzenia filmów animowanych gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem GEOGRAFIA POLSKI - program edukacyjny (państwa, stolice, waluty kp.) GUARD - pilot kosmicznego myśliwca walczy z eskadrami wroga HELIX - bohaferski Helix przemierza komnaty starego zamczyska.  **HISTORIA POLSKI - program edukacyjny - program edukacyjny - program edukacyjny	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood III  SUPER FORTUNA - Kolejna mutacja: "Kola Fortuny".  TACTIC - gra logiczno-zręcznościowa.  TACTIC - gra logiczno-zręcznościowa.  TARKUS - walka czolgów w labinyncie.  TARKUS - gra zręcznościow-przygodowa.  THE CONVICTS - gra labinyntowa (podobna do ROBBO).  THINKER - dwie prostę, lecz ciekawe gry logiczne.  TRON - Cykl Świetlny - gra oparta na motywie z filmu TRON  TURBICAN - komnatowa gra logiczna, dziecko Blinky'ego w akoji.  Ty T - gra strategiczna dla dwóch osób  VIDEOGRAPH - narzędzie do tworzenia czołówek filmów videś.  WHOOPS gra zręcznościowa.  WYPRAWY KUPCA - gra labinyntowo-przygodowa.
gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49.000 gra przygodowa, konospcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwafający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 49.000 ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 40.000 gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 zmagania komandosa w tajnej MISJI; wędrowka przez pełną niebezpieczeństwi krainą.  NERON cena: 49.000 opis wewnajtz numeru 4/93.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 PIEKIEŁKO cena: 49.000 zestaw do programowania w języku asemblera: QA - pa kieti edytora, asemblera i mini-debugera; BUS HMIER - nowoczesny dobugen całoskranowy. J. FREND - edytor tekstów, tabela kodów ASCII; Zestaw procedur bibliotecznych: Podręcznik zawierający krótik kurs programowania.  ROBBO - wspaniata gra zręcznościowo-logiczna.  RUCU - komputerowa kostka Riustka.	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  B BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  B BATLE SHIPS - gra w 'statki' z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - 8D - Tetris.  DWIE WIEŻE - gra fantasy'.  E EUREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych.  F FATUM - program do tworzenia filmów animowanycki.  TYLKO NA KASECKEI!! (przepraszamy w imieniu wydawcy).  G GALLAHAD - gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.  GEOGRAFIA SWIATA - cena: 49.000 - program edukacyjny (klasa V I VI).  G GUARD - pilot kosmicznego myślikosa walczy z eskadrarii wroga.  HELIX - hohaterskii Helix przemierza komnaty starego zarrczyska.  > HISTORIA POLSKI - cena: 49.000 - program edukacyjny (państwa, stolice, wauty kp.).  G GUARD - program edukacyjny (państwa, stolice, wauty kp.).  G HELIX - hohaterskii Helix przemierza komnaty starego zarrczyska.  > HISTORIA POLSKI - program edukacyjny - HUMANOID  C ena: 55.000	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 rena: 55,000 cena: 49,000 cena: 55,000 cena: 49,000 cena: 49,
- gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49.000 gra pizygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 - gra pizygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 - program edukacyjny, dudnienia, zalamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR - cena: 49.000 - efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwafający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB - cena: 49.000 - kaspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX - gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED - zmagania komandosa w tajnej MISJ; - wędrówka przez pełną niebezpieczeństw krainą.  NERON - opis wewnajtrz numeru 4/53.  PANTHER - włeiofunkcyjny edytor tekstów pozwafający drukować po polisku na wszystkich popularnych drukarkach.  PANTHER - włeiofunkcyjny edytor tekstów pozwafający drukować po polisku na wszystkich popularnych drukarkach.  PANTHER + MICROPRINT - cena: 49.000 - zestaw do programowania w języku asemblera: QA - pa kiete dytora, asemblera i mini-debugera; BUS FNUNTER - nowoczesny debugen całoskranowy, XL FRIEND - edytor tekstów zesty zestaw pocadur bibliotecznych. Podręcznik zawierający krótki kurs programowania.  ROBBO - wspaniała gra zręcznościowo-logiczna.  RUCU - komputerowa kostka RUBIKA.  SAPER - cena: 49.000	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  BATTLE SHIPS - gra w statiki z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DEMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - 3D - Tetris.  D DWIE WIEŻE - gra 'fantasy'.  E UREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych FATUM - program do tworzenia filmów animowanych gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.  GEOGRAFIA POLSKI - program edukacyjny (państwa, stolice, waluty kp.).  GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (państwa, stolice, waluty kp.).  GUARD - prodram edukacyjny (państwa, stolice, waluty kp.).  GUARD - program edukacyjny (państwa, stolice, waluty kp.).	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 rena: 55,000 cena: 49,000 cena: 55,000 cena: 49,000 cena: 49,
gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49.000 gra przygodowa, konospcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 program edukacyjny, dudnienia, zalamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwafający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 40.000 gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 zmagania komandosa w tajnej MISJI; wejdrowka przez pełną niebezpieczeństw krainą.  NERON cena: 49.000 opis wewnajtz numeru 4/93.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 PIEKIEŁKO cena: 49.000 prawdziwie piekielna gra, afe wciągająca.  QUICK ASEMBLER cena: 69.000 zestaw do programowania w języku asemblera: OA - pa kieti edybora, asemblera i mini-debugera; BUS FUMITER - nowoczeny debuger całoskranowy, XL FRIEND - edytor tekstów, tabela kodów ASCI; zesta w procedur bib lioteczny ch. Podrącnik zawierający krótki kurs programowania.  ROBBO cena: 49.000 komputerowa kostka RUBIKA. SAPER cena: 49.000 SMLS cena: 49.000 SMLS SAPER cena: 49.000 SMLS SAPER cena: 49.000	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  BATTLE SHIPS - gra w statiki z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DEMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - 3D - Tetris.  D DWIE WIEŻE - gra 'fantasy'.  E UREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych FATUM - program do tworzenia filmów animowanych gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.  GEOGRAFIA POLSKI - program edukacyjny (państwa, stolice, waluty kp.).  GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (państwa, stolice, waluty kp.).  GUARD - prodram edukacyjny (państwa, stolice, waluty kp.).  GUARD - program edukacyjny (państwa, stolice, waluty kp.).	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 rena: 55,000 cena: 49,000 cena: 55,000 cena: 49,000 cena: 49,
gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwafający na twozenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 49.000 ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 40.000 gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 zmagania komandosa w tajnej MISJI; -wędrowka przez pełną niebezpieczeństw krainą.  NERON cena: 49.000 opis wewnajtz numeru 4/93.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 PIEKIEŁKO cena: 230.000 PIEKIEŁKO cena: 49.000 zestaw do programowania w języku asemblera: QA - pakiet edytora, asemblera i mini-debugera; BUS RUNNIER - nowo-czesny debugen całokranowy. XI. FREND) - edytor tekstów, tabela kodów ASCII; Zestaw procedur bibliotecznych: Podręcznik zawierający krótki kurs programowania.  ROBBO - wspaniała gra zręcznościowo-logiczna.  ROBBO - komputerowa kostka Rijestka. SAPER cena: 49.000 Sra zręcznościowo-komnatowa.	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  • BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  • BATTLE SHIPS - gra w statik' z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - scena: 55,000 - wyprawa po legendarny kielich.  > DWIE WIEŻE - gra Tantasy'.  • EUREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych program do tworzenia filmów animowanych program do tworzenia filmów animowanych program do tworzenia filmów animowanych gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.  • GEOGRAFIA POLSKI - prosty program edukacyjny (klasa V i VI).  • GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (państwa, stolice, waluty itp.).  • GEOGRAFIA POLSKI - bohaterskii Helix przemierza komnaty starego zarnczyska.  • HISTORIA POLSKI - program edukacyjny • HUMANOID - gra zręcznościowo-logiczna.  • HYDRAULIK - gra zrecznościowo-logiczna.  • INCYDENT:  • cena: 55,000  PINCYDENT:  - cena: 55,000  - cena: 55,000  - gra zręcznościowo-logiczna.  • Niesforna woda wytewa się wszyst kinim możlinymi dziuram il.	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 rena: 55,000 cena: 49,000 cena: 55,000 cena: 49,000 cena: 49,
gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49.000 gra przygodowa, konospcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 program edukacyjny, dudnienia, zalamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwafający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 40.000 gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 zmagania komandosa w tajnej MISJI; wejdrowka przez pełną niebezpieczeństw krainą.  NERON cena: 49.000 opis wewnajtz numeru 4/93.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 PIEKIEŁKO cena: 49.000 prawdziwie piekielna gra, afe wciągająca.  QUICK ASEMBLER cena: 69.000 zestaw do programowania w języku asemblera: OA - pa kieti edybora, asemblera i mini-debugera; BUS FUMITER - nowoczeny debuger całoskranowy, XL FRIEND - edytor tekstów, tabela kodów ASCI; zesta w procedur bib lioteczny ch. Podrącnik zawierający krótki kurs programowania.  ROBBO cena: 49.000 komputerowa kostka RUBIKA. SAPER cena: 49.000 SMLS cena: 49.000 SMLS SAPER cena: 49.000 SMLS SAPER cena: 49.000	dzwiękowych.  SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  BANGI BANKI - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  BANTILE SHIPS - cena: 49.000 - gra w 'statki' z komputerem.  DEIMOS - cena: 55.000 - wyprawa po legendarny kielich.  DROP IT - cena: 55.000 - Wyprawa po legendarny kielich.  DROP IT - cena: 55.000 - gra fantasy'.  EUREKA - cena: 49.000 - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszeg o z genialnych.  FATUM - cena: 52.000 - typowa gra: przygodowa, mnóstwo strzefania i walki.  FILM EDITOR - cena: 49.000 - program dos tworzenia filmów animowanych.  TYLKO NA KASECKEI!! (przepraszamy w imieniu wydawcy).  GALLAHAD - cena: 49.000 - gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.  GEOGRAFIA POLSKI - cena: 49.000 - prosty program edukacyjny (klasa V i VI).  GEOGRAFIA SWIATA - cena: 49.000 - pilot kosmicznego myśliwca walczy z eskadrarni wroga.  HELIX - bohaterski Helix przemierza komnaty starego zarrozyska.  HISTORIA POLSKI - cena: 49.000 - program edukacyjny - HUMANOID - gra zrecznościowo-logiczna.  HYDRAULIK - cena: 49.000 - program edukacyjny - HUMANOID - gra zrecznościowo-logiczna.  HYDRAULIK - cena: 49.000 - program edukacyjny - HUMANOID - gra zrecznościowo-logiczna.  HYDRAULIK - cena: 49.000 - program edukacyjny - podwodna a kcja ratunkowa.	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood II.  SUPER FORTUNA cena: 55,000 - Coperation Blood III.  SUPER FORTUNA cena: 55,000 - Cena: 49,000 - Cena: 55,000 - Cen
gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49.000 gra pizygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED zmagania komandosa w tajnej MISJ; wejdrówka przez petiną niebezpieczeństw krainą.  NERON opis wewnajtrz numeru 4/53.  PANTHER wieiofunkcyjny edytor tekstów pozwałający drukować po polisku na wszystkich popularnych drukarkach.  PANTHER PANTHER PANTHER PANTHER OUICK ASSEMBLER zena: 49.000 zestaw do programowania w języku asemblera: QA-polyo prawdziwie piekielna gra, afe wciągająca.  QUICK ASSEMBLER zena: 69.000 zestaw do programowania w języku asemblera: QA-polyo prawdziwie piekielna gra, afe wciągająca.  QUICK ASSEMBLER zena: 69.000 zestaw do programowania w języku asemblera: QA-polyo prawdziwie piekielna gra, afe wciągająca.  ROBBO wspaniała gra zręcznościowo-kogiczna.  ROBBO wspaniała gra zręcznościowo-kogiczna.  ROBO wspaniała gra zręcznościowo-kogiczna.  ROBO skaper gra dojęczno-zręcznościowo-kogiczna.  PROCU komput erowa kostka RUBIKA. SAPER zena: 49.000 gra zręcznościowo-konnatowa.  SPY MASTER - Kioss to przy nim dziecko, 4 gry w jednejšti Scana: 49.000 Sena: 49.000	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  • BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  • BATTLE SHIPS - gra w statik' z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - scena: 55,000 - wyprawa po legendarny kielich.  > DWIE WIEŻE - gra Tantasy'.  • EUREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych program do tworzenia filmów animowanych program do tworzenia filmów animowanych program do tworzenia filmów animowanych gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.  • GEOGRAFIA POLSKI - prosty program edukacyjny (klasa V i VI).  • GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (państwa, stolice, waluty itp.).  • GEOGRAFIA POLSKI - bohaterskii Helix przemierza komnaty starego zarnczyska.  • HISTORIA POLSKI - program edukacyjny • HUMANOID - gra zręcznościowo-logiczna.  • HYDRAULIK - gra zrecznościowo-logiczna.  • INCYDENT:  • cena: 55,000  PINCYDENT:  - cena: 55,000  - cena: 55,000  - gra zręcznościowo-logiczna.  • Niesforna woda wytewa się wszyst kinim możlinymi dziuram il.	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES - Cena: 55,000 - Operation Blood II.  SUPER FORTUNA - kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC - gra logiczno-zręcznościowa.  TANKS - walka czołgów w labiryneie.  TARKUS - gra zręcznościowo-przygodowa.  THINKER - dwie proste, lecz ciekawe gry logiczne.  THINKER - dwie proste, lecz ciekawe gry logiczne.  THON - Cykl Świetlny - gra oparta na motywie z filmu TRON  TURBICAN - komnatowa gra logiczna, dziecko Blinky ego w akoji.  T y T - gra strategiczna dla dwóch osób  VIDEOGRAPH - narzędzie do tworzenia czołówek filmów video.  WHOOPS gra zręcznościowa.  WYPRAWY KUPCA - gra labiryntowo-przygodowa.  ZEJR - gra labiryntowo-przygodowa.  ZEJR - gra labiryntowo-przygodowa.  ZEJR - gra labiryntowo-przygodowa.  ZESTAWY GIER Z TA:  I Fac, QQ, Robsal, Dalej Niż Słońce.  ZHearnight, Pluzzie, Oczko:  STHe Moving Cubes, Pilbox, Ziadacz.  Cena: 255,000  Cena: 49,000  - gra ekonomiczna.  ZEJR - gra labiryntowo-przygodowa.  ZESTAWY GIER Z TA:  I Fac, QQ, Robsal, Dalej Niż Słońce.  ZHearnight, Pluzzie, Oczko:  STHe Moving Cubes, Pilbox, Ziadacz.  Cena: 255,000  Cena: 49,000  Cena: 55,000  Cena: 55,000  Cena: 55,000  Cena: 55,000  Cena: 49,000  Cena: 55,000  Cena: 55,000  Cena: 49,000  Cena: 49,000  Cena: 55,000  Cena: 65,000  Cena: 55,000  Cena: 65,000  Cena: 65,000  Cena: 65,000  Cena: 65,000  Cena: 65,
gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49.000 gra przygodowe, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 program edwiacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fali, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 49.000 ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 zmagania komandosa w tajnej MISJI; wejdrówka przez pełną niebezpieczeństwi krainą.  NERON opis wewnajtrz numeru 4/93.  PANTHER PIEKIEŁKO PRANCZIWIE piekielna gra, ale wciągająca.  QUICK ASSEMBLER cena: 69.000 prawcziwie piekielna gra, ale wciągająca. QUICK ASSEMBLER cena: 69.000 zena: 40.000 prawcziwie piekielna gra, ale wciągająca.  QUICK ASSEMBLER cena: 69.000 zena: 49.000 sena: 49.000 zena: 49.000 sparniała gra zręcznościowo-logiczna.  RUCU - kompuł crowa kostka RiJBIKA. SAPER cena: 49.000 gra zręcznościowo-komnatowa.  SSPY MASTER - Kless to przy nim dziecko, 4 gry w jednejšti	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  • BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  • BATTLE SHIPS - gra w statiki z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - SON Tetris.  • DWIE WIEŻE - gra Tantasy'.  • EUREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych.  • FATUM - STATUM - S	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  • SOUND TRACKER  - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  › SPECIAL FORCES  - Operation Blood II.  › SUPER FORTUNA  - kolejna mutacja "Kola Forturiy".  • TACTIC  - gra logiczno-zręcznościowa.  • TANKS  - walka czołgów w labinyncie.  › TARKUS  - gra zręcznościow-przygodowa.  • THINKER  - dwie proste, lecz ciekawe gry logiczne.  • TRON - Cykl Świetlny  - gra oparta na motywie z filmu TRON  • TURBICAN  • TURBICAN  - Ty T  - gra strategiczna dla dwóch osób  • VIDEOGRAPH  - narzędzie do tworzenia czołówek filmów video.  • WHOOPS  gra zręcznościowa.  › WYPRAWY KUPCA  - gra ekonomiczna.  › ZESTAWY GIER Z TA:  1. Fac, GQ. Robal, Daleji Niż Słońce.  - Hisartiligin, Pluzzie, Oczko  30 Odsiecz, Follow, Kliocki, Pustynna Burza.  4 AQQ Golf, Pong, Kulki.  5 The Jos. Piramida, Zaba, Inważja, Esema: Tiks Morting Culbes, Pfilbox, Zjadacz  Cena zestawu: 38.000, Cena kompletu (I-3 lub 4-6): 95.000  Zamówienia ma ka rachi pocztowych, z wyraźnymi oznaczer ism rod/zeju mośnika (kasefa lub dysk)
gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49.000 gra przygodowa, konospcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwafający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 49.000 ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 40.000 gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 zmagania komandosa w tajnej MISJI; wędrowka przez pełną niebezpieczeństwi krainą.  NERON cena: 49.000 opis wewnajtz numeru 4/93.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 PIEKIEŁKO cena: 230.000 PIEKIEŁKO cena: 49.000 zestaw do programowania w języku asemblera: QA - pa kieti edytora, asemblera i mini-debugera; BUS FNINNIER - nowoczesny debugen całokranowy. XI. FREND) - edytor kekstów, tabela kodów ASCII; Zestaw procedur bibliotecznych: Podręcznik zawierający krótik kurs programowania.  ROBBO - wspaniata gra zręcznościowo-logiczna.  SAPER cena: 49.000 gra zręcznościowo-konnatowa.  SPY MASTER - wana: 49.000 - przeciwnicy pojawiają się wszędzie - uratuje Cię tyfko refleks!  SYN BOGA WIATRU cena: 49.000	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  B BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  B BATLE SHIPS - gra w 'statki' z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - 8D - Tetris.  DWIE WIEŻE - gra fantasy'.  E UREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszeg o zpenianych.  - FATUM - typowa gra: przygodowa, mnóstwo strzefania i walki.  > FILM EDITOR - program do tworzenia filmów animowanych.  TYLKO NA KASECIEII! (przepraszamy w imieniu wydawcy).  GALLAHAD - gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.  GEOGRAFIA POLSKI - program edukacyjny (klasa V i VI).  GUARD - pilot kosmicznego myślilwca walczy z eskadrami wroga.  HELX - bohaterskii Helix przemierza komnaty starego zamiczyska.  > HISTORIA POLSKI - program edukacyjny - NUMANOID - gra zrecznościowo-logiczna.  Niesfoma woda wytewa się wszyst kini możlinymi dziuram il.  > INCYDENT - gra zrecznościowo-logiczna.  • INPEKTOR - gra przygodowo-komnatowa.  • INSPEKTOR - gra zrecznościowo-komitatowa.	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES - Cena: 55,000 - Operation Blood II.  SUPER FORTUNA - kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC - gra logiczno-zręcznościowa.  TANKS - walka czołgów w labiryneie.  TARKUS - gra zręcznościowo-przygodowa.  THINKER - dwie proste, lecz ciekawe gry logiczne.  THINKER - dwie proste, lecz ciekawe gry logiczne.  THON - Cykl Świetlny - gra oparta na motywie z filmu TRON  TURBICAN - komnatowa gra logiczna, dziecko Blinky ego w akoji.  T y T - gra strategiczna dla dwóch osób  VIDEOGRAPH - narzędzie do tworzenia czołówek filmów video.  WHOOPS gra zręcznościowa.  WYPRAWY KUPCA - gra labiryntowo-przygodowa.  ZEJR - gra labiryntowo-przygodowa.  ZEJR - gra labiryntowo-przygodowa.  ZEJR - gra labiryntowo-przygodowa.  ZESTAWY GIER Z TA:  I Fac, QQ, Robsal, Dalej Niż Słońce.  ZHearnight, Pluzzie, Oczko:  STHe Moving Cubes, Pilbox, Ziadacz.  Cena: 255,000  Cena: 49,000  - gra ekonomiczna.  ZEJR - gra labiryntowo-przygodowa.  ZESTAWY GIER Z TA:  I Fac, QQ, Robsal, Dalej Niż Słońce.  ZHearnight, Pluzzie, Oczko:  STHe Moving Cubes, Pilbox, Ziadacz.  Cena: 255,000  Cena: 49,000  Cena: 55,000  Cena: 55,000  Cena: 55,000  Cena: 55,000  Cena: 49,000  Cena: 55,000  Cena: 55,000  Cena: 49,000  Cena: 49,000  Cena: 55,000  Cena: 65,000  Cena: 55,000  Cena: 65,000  Cena: 65,000  Cena: 65,000  Cena: 65,000  Cena: 65,
gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KILATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 49.000 gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 zmagania komandosa w tajnej MISJI; wajdrowka przez pełną niebezpieczeństwi krainę.  NERON cena: 49.000 opis wawnątrz numeru 4/93.  PANTHER MICROPRINT cena: 230.000 PIEKIEŁKO cena: 49.000 prawdziwie piekielna gra, ale wciągająca.  QUICK ASSEMBLER cena: 69.000 prawdziwie piekielna gra, ale wciągająca.  QUICK ASSEMBLER cena: 69.000 prawdziwie piekielna gra, ale wciągająca.  QUICK ASSEMBLER cena: 69.000 prawdziwie piekielna gra, ale wciągająca.  QUICK ASSEMBLER cena: 69.000 prawdziwie piekielna gra, ale wciągająca.  QUICK ASSEMBLER cena: 69.000 prawdziwie piekielna gra, ale wciągająca.  QUICK ASSEMBLER cena: 69.000 prawdziwie piekielna gra, ale wciągająca.  QUICK ASSEMBLER cena: 69.000 prawdziwie piekielna gra, ale wciągająca.  QUICK ASSEMBLER cena: 69.000 prawdziwie piekielna gra, ale wciągająca.  ROBBO cena: 49.000 prawdziwia piekielna gra, ale wciągająca.  ROBBO cena: 49.000 prawdziwia piekielna gra, ale wciągająca.  ROBBO cena: 49.000 prawdziwia piekielna gra, ale wciągająca.  Przestaw do programowenia w jezyku asembiera: OA - pa kietiel odytora, asembiera (DA - przeciwonia)  ROBBO cena: 49.000 prawdziwia piekielna gra, ale wciągająca.  Przestaw do programowenia w jezyku asembiera: OA - pa kietielnowy pod	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  BATTLE SHIPS - gra w 'statki' z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - scena: 55,000 - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - scena: 55,000 - wyprawa po legendarny kielich.  > DWIE WIEŻE - gra Tantasy'.  BEJREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych.  FATUM - FATUM - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych.  FILM EDITOR - program gra przygodowa, mnostwo strzelania i walki.  > FILM EDITOR - program dzwi tworzenia filmów animowanych.  - gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.  GEOGRAFIA POLSKI - program edukacyjny (klasa V i VI).  GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (państwa, stolice, waluty itp.).  GUARD - program edukacyjny (państwa, stolice, waluty itp.).  - GUARD - program edukacyjny (państwa, stolice, waluty itp.).  - HELIX - bohaterskii Helix przemierza komnaty starego zarnozyska.  > HETORIA POLSKI - program edukacyjny - HUMANOID - pra zręcznościowo-logiczna.  - HYDRAULIK - gra zrecznościowo-logiczna.  - HYDRAULIK - gra zrecznościowo-logiczna.  - INSPEKTOR - gra zrezgodowo-komnatowa.  - I.O. MASTER - gra komnatowa  - JAFFAR - gra komnatowa  - gra komnatowa  - LO. MASTER - gra komnatowa  - gra zrezgosciowo-logiczna-edukacyjna.  - JAFFAR - gra komnatowa	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES - cena: 55,000 - Operation Blood II.  SUPER FORTUNA - kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC - gra loqiczno-zręcznościowa.  TANKS - walka czołgów w labiryncie.  TARKUS - gra zręcznościowo-przygodowa.  THINKER - dwie proste, lecz ciekawe gry logiczne.  THINKER - dwie proste, lecz ciekawe gry logiczne.  TRON - Cykl Świetlny - gra oparta na motywie z filmu TRON - TURBICAN - komnatowa gra logiczna, dziecko Blinky ego w akoji.  T y T - gra strategiczna dla dwóch osób  VIDEOGRAPH - narzędzie do tworzenia czołówek filmów video.  WHOOPS gra zręcznościowa.  WYPRAWY KUPCA - gra labiryntowo-przygodowa.  ZESTAWY GIER Z TA:  Frac, QQ, Robal, Dalej Niż Słońce.  Heartign, Puzzle, Oczko.  Tena: A9,000  Zamówieniła ma ka rachi pocztowych, z wyraźnym oznaczer iem modzeju mośnika (kaseta lub dysk)  Vorat zelfrym modzeju mośnika (kaseta lub dysk)
gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KLATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 program dykacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fali, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwafający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX gra zręcznościowo-logiczna.  MAJOR BRONX gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED  Zena: 49.000 - opis wewnajtz numeru 4/93.  PANTHER Weiofowka przez pelną niebezpieczeństw krainą.  NERON - opis wewnajtz numeru 4/93.  PANTHER Weiofowka przez pelną niebezpieczeństw krainą.  PEKIEŁKO PRAWTHER Cena: 49.000  Weiofowka przez pelną niebezpieczeństwy krainą.  ROBBO Weiofowka przez pelną niebezpieczeństwy krainą.  PROBO Weiofowka przez pelną	dzwiękowych.    SAMPLER   Cena: 290,000	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood III  SUPER FORTUNA kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC Gena: 55,000 - Gra logiczno-zręcznościowa.  TANKS Cena: 49,000 - TANKS Gena: 49,000 - TARKUS Gra zręcznościowo-przygodowa.  THINKER Gwie proste, lecz ciekawe gry logiczne.  THINKER Gwie proste, lecz ciekawe gry logiczne.  THON - Cykl Świetlny Gra oparta na motywie z filmu TRON  TURBICAN TURBICAN TURBICAN TURBICAN TO GRAPH Gena: 55,000 - Gra strategiczna dla dwóch osób  VIDEOGRAPH I Sena: 49,000 - Gra strategiczna dla dwóch osób  VIDEOGRAPH Gena: 55,000 - Gra strategiczna dla dwóch osób  VIDEOGRAPH Gena: 49,000 - Gra ekonomiczna.  TERIC CONTOCTA  TERIC CONTOCTA  Gena: 49,000 - Gra ekonomiczna.  TERIC CONTOCTA  TERIC CONTOCTA  Gena: 49,000 - Gra ekonomiczna.  TERIC CONTOCTA  TERIC CONTOCTA  TERIC CONTOCTA  Gena: 49,000 - Gra ekonomiczna.  TERIC CONTOCTA  TERIC CONTOCTA  TERIC CONTOCTA  TERIC CONTOCTA  Gena: 49,000 - Gra ekonomiczna.  TERIC CONTOCTA  TERIC CONTO
gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KILATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwafający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 49.000 gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 zmagania komandosa w tajnej MISJI; wącirowka przez pelną niebezpieczeństwi krainę.  NERON cena: 49.000 opis wewnajtrz numeru 4/93.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 PIEKIEŁKO polikarnych drukarkach.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 PIEKIEŁKO cena: 230.000 prawdziwie piekielna gra, afe wciągająca.  QUICK ASEMBLER cena: 69.000 zestaw do programowenia w języku asembiera: O4 - pa kieti edytora, asembiera i mini-debugera; BIS HUMERH - nowoczesny debugen całoskranowy, XL FRIEND - edytor tekstów, tabela kodów ASCII, zestaw procaetur bibliotecznych. Podrącznik zawierający krótki kurs programowenia.  ROBBO cena: 49.000 wspariiata gra zręcznościowo-logiczna.  ROBBO cena: 49.000 - wspariiata gra zręcznościowo-logiczna.  ROBBO cena: 49.000 - gra zręcznościowo-komnatowa.  SPY MASTER cena: 49.000 - gra komnatowa (poszukiwacz skarbów w starożytnym mieście indian).  SYN BOGA WIATRU cena: 49.000 - gra komnatowa (poszukiwacz skarbów w starożytnym mieście indian).  SZPERACZ DYSKOWY cena: 49.000 - gracji dyskowych.	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  • BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie. • BATTLE SHIPS - gra w 'statki' z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - SON Tetris. • DWIE WIEŻE - gra Tatasy. • EUREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genianych. • FATUM - ypowa gra przygodowa, mnóstwo strzelania i walki.  > FILM EDITOR - program do twozenia filimów animowanych program do twozenia filimów animowanych program do twozenia filimów animowanych gra Komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem. • GEOGRAFIA POLSKI - program edukacyjny (klasa V i VI). • GEOGRAFIA ŚWIATA - program edukacyjny (paristwa, stolice, waluty itp.). • GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (paristwa, stolice, waluty itp.). • GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (paristwa, stolice, waluty itp.). • GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (paristwa, stolice, waluty itp.). • GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (paristwa, stolice, waluty itp.). • GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (paristwa, stolice, waluty itp.). • PRIJI POLSKI - polici kosmicznego myślitwca walczy z eskadrami wroga. • HELIX - cena: 49.000 - program edukacyjny • HUMANOID - program edukacyjny • NESTOR - gra zręcznościowo-logiczna. • HYDRAULIK - gra zręcznościowo-logiczna. • INSPEKTOR - gra przygodowo-komnatowa. • I.O. MASTER - gra komnatowa • JUMPING JACK - gra zręcznościowo-logiczna gra komnatowa • JUMPING JACK - gra zręcznościowo-logiczna gra komnatowa • JUMPING JACK - gra zręcznościowo-logiczna konca 49.000 - gra zręcznościowo-logiczna gra komnatowa • JUMPING JACK - gra zręcznościowo-logiczna konca 49.000 - cena: 49.000	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood III  SUPER FORTUNA kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC - gra logiczno-zręcznościowa.  TANKS - walka czołgów w labinyncie.  TARKUS - gra zręcznościow-przygodowa.  THE CONVICTS - gra labinyntowa (podobna do ROBBO).  THINKER - dwie proste, lecz ciekawe gry logiczne.  TRON - Cykl Świetlny - gra oparta na motywie z filmu TRON  TURBICAN TURBICAN - tomatowa gra logiczna, dziecko Blinky ego w akoji.  Ty T - gra strategiczna dla dwóch osób  VIDEOGRAPH - narzędzie do tworzenia czołówek filmów video.  WHOOPS gra zręcznościowa.  WHOOPS gra zręcznościowa.  WHOOPS gra zręcznościowa.  WHOOPS gra zręcznościowa.  ZESTAWY GIER Z TA:  "Fac, QO, Robat, Dalej Niż Słońce. 2 Hastilight, Puzzle, Oczko:  Godin, Fong, Kulki.  The Jog, Piramida, Zaiba, Inważja.  Emar. Tile Mostynia Culbes, Pfilbox, Zjadacz. Cena: zestawu: 36.000, Cena kompletu (il-3 lub: 46): 95.000  Zamówienia ma ka rach, pocztowych, z wyraźnymi oznaczer ismi rod/zaju mośnika (kaseta kub dysk) oraz pełnym achesem zamawiającego prosimy kierować do:  L.K. AVALON Skr. poczt. 48
gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KILATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwałający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 49.000 ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX gra zręcznościowo-logiczna.  MAJOR BRONX gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED  zmagania komandosa w tajnej MISJ; wejorowka przez petiną niebezpieczeństwi krainą.  NERON opis wewnatrz numeru 4/93.  PANTHER  Wieloftankcyjny edytor tekstów pozwałający drukować po poleku na wszystkich popularnych drukarkach.  PANTHER + MICROPRINT  PIEKIEŁKO  Prawdziwie piekielna gra, ale wciągająca.  QUICK ASSEMBLER  Zena: 49.000 Zena: 69.000 Zena: 69.000  Zena: 49.000  wspaniała gra zręcznościowo-logiczna.  ROBBO  Wspaniała gra zręcznościowo-logiczna.  ROBO  Wspaniała gra zręcznościowo-logiczna.  ROBO  - wspaniała gra zręcznościowo-logiczna.  ROBO  - wspaniała gra zręcznościowo-komnatowa.  SPY MASTER  - Kioss to przy nim dziecko, 4 gry w jednej!!!  STREETS  - przectwniey pojawiają się wszędzie – uratuje Cię tylko ne-fileks!  SYN BOGA WIATRU  - cena: 49.000  - gra komnatowa (poszukiwacz skarbów w starożytnym mieście indian).  SYN BOGA WIATRU  - cena: 49.000  - przygram użytłowy służący do obsługi szeroko pojętych ope-aci j dyskowych.  THE JET ACTION  Cena: 40.000	dzwiękowych.  SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie.  BANTLE SHIPS - gra w 'statki' z komputerem.  DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  DROP IT - SON TETRIS - DWIE WIEŻE - gra fantasy'.  EUREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genialnych FATUM - STILM EDITOR - program do tworzenia filmów animowanych program do tworzenia filmów animowanych gra komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem.  GEOGRAFIA POLSKI - program edukacyjny (klasa V i VI).  GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (państwa, stolice, waluty itp.).  GUARD - prodram edukacyjny (państwa, stolice, waluty itp.).  HELIX - bohaterskii Helix przemierza komnaty starego zarnozyska.  D HIJMANOID - gra zrecznościowo-logiczna.  HYDRAULIK - gra zrecznościowo-logiczna.  Niesforna woda wytewa się wszyst kini moż inymi dziuram il.  NINSPEKTOR - gra zrecznościowo-logiczna.  Niesforna woda wytewa się wszyst kini moż inymi dziuram il.  NINSPEKTOR - gra zrecznościowo-komnatowa.  1.0. MASTER - gra zrecznościowo-logiczna cena: 49,000 - gra zrezznościowo-komnatowa.  1.0. MASTER - gra zrecznościowo-logiczna.  Niesforna woda wytewa się wszyst kini moż inymi dziuram il.  NINSPEKTOR - gra zrecznościowo-komnatowa.  1.0. MASTER - gra zrecznościowo-logiczna.  JAFFAR - gra komnatowa  JUMPING JACK - gra zręcznościowo-zręcznościowo-logiczna.  KNOCK - gra logiczno-zręcznościowo-zręcznościowo-zręcznościowo-zręcznościowo-zręcznościowo-zręcznościowo-zręcznościowo-zręcznościowo-zręcznościowo-wa.	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  • SOUND TRACKER  - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  >> SPECIAL FORCES  - Cena: 55,000  - Operation Blood III  >> SUPER FORTUNA  - kolejna mutacja: 'Kola Fortuny'.  • TACTIC  - gra logiczno-zręcznościowa.  • TANKS  - walka czolgów w labinyncie.  >> TARKUS  - walka czolgów w labinyncie.  >> TARKUS  - gra zręcznościowo-przygodowa.  • THE CONVICTS  - gra labinyntowa (podobna do ROBBO).  • THINKER  - dwie proste, lecz ciekawe gry logiczne.  • TRON - Cykl Świetlny  - gra oparta na motywie z filmu TRON  • TURBICAN  - komnatowa gra logiczna, dziecko Blinky'ego w akoji.  • T y T  - gra strategiczna dla dwóch osób  • VIDEOGRAPH  - narzędzie do tworzenia czołówek filmów videó.  • WHOOPS  gra zrącznościowa.  >> WYPRAWY KUPCA  - gra labinyntowo-przygodowa.  • ZESTAWY, GIER Z TA:  I Fac, QOJ, Robsal, Dalej Niż Słońce.  2 Histartiigni, Pirzzle, Oczko.  3 Odsiecz, Folkow, Kloscik, Potynna Burza.  4 ACQ, Golf, Pong, Kulki.  5 The Jog, Piramide, Zaba, Inważja.  6 E-ma: 79,000  Zamówienia ma ka rach, pocztowych, z wyraźnym oznaczeniem rodizcju mośnika (kaseta kub dysk) oraz pęłnym achesem zamawiającego prosimny kierować dor.  L.K. AVALON  - Skr. poczt, 48  38-100 Strzyżów
gra komnatowa (zmagania mutanta ze smokiem).  KILATWA cena: 49.000 gra przygodowa, koncepcja i grafika podobna jak w A.D. 2044.  KURS FIZYKI cena: 49.000 program edukacyjny, dudnienia, załamanie i odbicie fall, efekt Dopplera.  LASERMANIA, ROBBO KONSTRUKTOR cena: 49.000 efektowna gra logiczna oraz program użytkowy pozwafający na tworzenie własnych wersji gry ROBBO.  LORIEN'S TOMB cena: 40.000 ekspedycja archeologiczna do grobowca faraona.  MAJOR BRONX cena: 49.000 gra zręcznościowo-logiczna.  MISJA, FRED cena: 49.000 zmagania komandosa w tajnej MISJI; wącirowka przez pelną niebezpieczeństwi krainę.  NERON cena: 49.000 opis wewnajtrz numeru 4/93.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 PIEKIEŁKO polikarnych drukarkach.  PANTHER + MICROPRINT cena: 230.000 PIEKIEŁKO cena: 230.000 prawdziwie piekielna gra, afe wciągająca.  QUICK ASEMBLER cena: 69.000 zestaw do programowenia w języku asembiera: O4 - pa kieti edytora, asembiera i mini-debugera; BIS HUMERH - nowoczesny debugen całoskranowy, XL FRIEND - edytor tekstów, tabela kodów ASCII, zestaw procaetur bibliotecznych. Podrącznik zawierający krótki kurs programowenia.  ROBBO cena: 49.000 wspariiata gra zręcznościowo-logiczna.  ROBBO cena: 49.000 - wspariiata gra zręcznościowo-logiczna.  ROBBO cena: 49.000 - gra zręcznościowo-komnatowa.  SPY MASTER cena: 49.000 - gra komnatowa (poszukiwacz skarbów w starożytnym mieście indian).  SYN BOGA WIATRU cena: 49.000 - gra komnatowa (poszukiwacz skarbów w starożytnym mieście indian).  SZPERACZ DYSKOWY cena: 49.000 - gracji dyskowych.	dzwiękowych.  > SAMPLER - Audio Master + urządzenie do digitalizacji dzwięku.  • BANG! BANK! - strzelanina na Dzikim Zachodzie. • BATTLE SHIPS - gra w 'statki' z komputerem.  > DEIMOS - wyprawa po legendarny kielich.  > DROP IT - SON Tetris. • DWIE WIEŻE - gra Tatasy. • EUREKA - stajesz do turnieju o tytuł najmądrzejszego z genianych. • FATUM - ypowa gra przygodowa, mnóstwo strzelania i walki.  > FILM EDITOR - program do twozenia filimów animowanych program do twozenia filimów animowanych program do twozenia filimów animowanych gra Komnatowa, walka Tristana z podstępnym Magiem. • GEOGRAFIA POLSKI - program edukacyjny (klasa V i VI). • GEOGRAFIA ŚWIATA - program edukacyjny (paristwa, stolice, waluty itp.). • GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (paristwa, stolice, waluty itp.). • GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (paristwa, stolice, waluty itp.). • GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (paristwa, stolice, waluty itp.). • GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (paristwa, stolice, waluty itp.). • GEOGRAFIA SWIATA - program edukacyjny (paristwa, stolice, waluty itp.). • PRIJI POLSKI - polici kosmicznego myślitwca walczy z eskadrami wroga. • HELIX - cena: 49.000 - program edukacyjny • HUMANOID - program edukacyjny • NESTOR - gra zręcznościowo-logiczna. • HYDRAULIK - gra zręcznościowo-logiczna. • INSPEKTOR - gra przygodowo-komnatowa. • I.O. MASTER - gra komnatowa • JUMPING JACK - gra zręcznościowo-logiczna gra komnatowa • JUMPING JACK - gra zręcznościowo-logiczna gra komnatowa • JUMPING JACK - gra zręcznościowo-logiczna konca 49.000 - gra zręcznościowo-logiczna gra komnatowa • JUMPING JACK - gra zręcznościowo-logiczna konca 49.000 - cena: 49.000	- Saturn wzywa Twojej pomocy, gra komnatowa.  SOUND TRACKER cena: 55,000 - program muzyczny, wzorowany na imienniku z Amigi.  SPECIAL FORCES cena: 55,000 - Operation Blood III  SUPER FORTUNA kolejna mutacja "Kola Fortuny".  TACTIC - gra logiczno-zręcznościowa.  TANKS - walka czołgów w labinyncie.  TARKUS - gra zręcznościow-przygodowa.  THE CONVICTS - gra labinyntowa (podobna do ROBBO).  THINKER - dwie proste, lecz ciekawe gry logiczne.  TRON - Cykl Świetlny - gra oparta na motywie z filmu TRON  TURBICAN TURBICAN - tomatowa gra logiczna, dziecko Blinky ego w akoji.  Ty T - gra strategiczna dla dwóch osób  VIDEOGRAPH - narzędzie do tworzenia czołówek filmów video.  WHOOPS gra zręcznościowa.  WHOOPS gra zręcznościowa.  WHOOPS gra zręcznościowa.  WHOOPS gra zręcznościowa.  ZESTAWY GIER Z TA:  "Fac, QO, Robat, Dalej Niż Słońce. 2 Hastilight, Puzzle, Oczko:  Godin, Fong, Kulki.  The Jog, Piramida, Zaiba, Inważja.  Emar. Tile Mostynia Culbes, Pfilbox, Zjadacz. Cena: zestawu: 36.000, Cena kompletu (il-3 lub: 46): 95.000  Zamówienia ma ka rach, pocztowych, z wyraźnymi oznaczer ismi rod/zaju mośnika (kaseta kub dysk) oraz pełnym achesem zamawiającego prosimy kierować do:  L.K. AVALON Skr. poczt. 48



Apsiki To znaczy dzień dobry. Nie wiem, jak u Was, ale w Rzeszowie szaleje grypa i inne choróbska, które powodują, że odechciewa się żyć. Aż trudno uwierzyć, że jeszcze tak njedawno za oknami świeciło stonce, a przechodnie byli rozebrant prawte do rosolu. Bardzo to wszystka przygnębiające, z drugiej strony nastraja do pracy. No bo co można robić, ktedy pada deszcz, a wszyscy znajomi zaszyli się w jakichś mysich dziurach? Pozostaje tylko wierna Atarynka, która potraft umilić czas w każdych okolicznościach, a więc: w jedna rękę gazeta, w drugą - komputer i zobaczmy, co się da zrobić, a przede wszystkim, o czym można dzisiaj przeczytać!

Zacznijmy od początku na sąsiedniej kolumnie kolejny odcinek artykutu o metodach kompresji, zaraz za nim krótki esej o grafice wektorowej, a dalej – piszemy demo! Kiedy się nam to znudzi – spróbujmy napisać grę, albo poglądać obrazki z AMIGI. Ten właśnie artykuł chciałbym szczególnie polecić. W pierwszej chwili nie uwierzyłem, że te obrazki mogą być aż takie ładne... Jednak male ATARI może nas chyba jeszcze niejednym zadziwić

Zgodnie z wcześniejszymi zapowiedziami drukujemy też dwa programy, ułatwiające pracę z modułem RAM-CART, a dla wszystkich graczy – opisy kilku ciekawych gier. Tu uwaga: nasz opis "Władców Ciemności" jest sprawdzony i nie zawiera biędów.

Pozostaje mi tylko życzyć Wam milego czytania i mieć nadzieję, że spodoba się Wam ten numer naszej gazety. Do zobaczenia.



# KOMPRESJA OD ŚRODKA

Kompresja danych to tylko połowa sukcesu. Nigdy do końca nie wiadomo, czy kompresja przebiega prawidłowo, dopóki nie powstaną procedury DE-KOMPRESJI, czyli odkodowywania. Dziś ostatnia część tych procedur. Tym, którzy potrafili napisać je sami składam gratulacje – naprawdę to nie jest takie łatwe! A więc do roboty.

Pobierzmy jeden bit. Sprawdźmy, czy podczas procedury CIO nie wystąpił błąd (jeśli znacznik N jest ustawiony, to znaczy, że wystąpił) lub czy plik nie został odczytany w całości.

```
* rozpakowywanie
deco_f jsr getbit
bpl *+5
jmp deco_er
```

Skontrolujmy flagę C procesora. W przypadku ustawienia znaczy to, że następny będzie tylko jeden bajt.

bcs only\_you

Flaga skasowana świadczy o większej ilości takich samych bajtów. Stała OUTBIT była dokładnie opisywana w poprzednim odcinku, lecz skupienie większej uwagi na jej wartości nie będzie błędem. Wartość stałej znacznie wpływa na stopień kompresji danych, np. dla danych, w których liczba pojedyńczych bajtów nie przekracza trzech (np.tekst) stała powinna przyjąć wartość dwa; dla danych, w których liczba bajtów nie przekracza siedmiu znaków (np. fonty, skomplikowane obrazki w grafice 8) stałą należy przyjąć równą trzy. Dla pozostałych zbiorów wartość stałej można wybierać doświadczalnie, pamiętając o tym, że jej wartość nie jest zapamiętywana przez ATARI. Zmusza to użytkownika do stosowania różnych wersji programu do różnego rodzaju plików. Szybko przekonacie się jednak, że istnieją o wiele wydajniejsze algorytmy kompresji i odstąpicie od PSE. Powróćmy jednak do naszych wskaźników.

Pobierz wskaźnik o długości OUTBIT bitów i zapamiętaj jego wartość w zmiennej deco\_cnt.

```
ldx #outbit
jsr gt_xbit
bpl *+5
jmp deco_er
sta deco_cnt
```

Następnie odbierz znak o długości ośmiu bitów, który się powiarza i przechowaj go.

```
jsr gt_8bit
bpl *+5
jmp deco_er
sta rebyte
```

Kolejno odczytując wartość znaku, zapisuj go w pamięci.

```
deco_p lda rebyte
jsr put_one
```

Przed zapisanem bajtu sprawdźmy, czy jest miejsce na jego wpisanie. Znacznik C skasowany – jest miejsce.



gdzie:

```
bcc deco j
```

Znacznik ustawiony – niestety, miejsca brak. Odpowiedni komunikat poinformuje nas o tym niezwykłym fakcie.

```
deco_t ldx #long_m
    jsr dsp_msg
    jmp decode
```

Zmniejszmy licznik powtórzeń znaku.

```
deco_j dec deco_cnt
deco_cnt equ *+1
lda #0 -*
```

Porównajmy wartość licznika z liczbą \$ff. Nie jest ona przypadkowa, dlaczego nie porównać go z zerem, lub nie sprawdzić czy nie osiągnął wartości ujemnej przez BMI? Ja wiem, a Wy wiecie? Piszcie!

```
cmp #$ff
bne deco_p
jmp deco_f
```

Do wysłania pojedyńczy bajt.

```
only_you equ *
    jsr gt_8bit
    bpl *+5
    jmp deco_er
    jsr put_one
    bcs deco t - brak miejsca
```

Wszystkie dotychczasowe operacje powtarzaj w kółko aż do odczytania wszystkich bajtów pliku lub całkowitego wypełnienia pamięci danymi.

```
jmp deco_f
```

Na koniec wystarczy sprawdzić, czy przyczyną przerwania procesu odkodowywania był błąd transmisji czy zakończenie pliku.

```
deco_er cpy #eof
beq deco_out
jmp decode
```

Został osiągnięty koniec pliku.

```
deco_out ldx #chn1
jsr close
```

Zapytajmy o specyfikacje zbioru do zapisu, otwórzmy plik i wyślijmy całly plik, uprzednio obliczając jego długość.

```
ldx #put m
jsr get_text
bpl *+5
jmp decode
ldx #chn1
lda #8
jsr open
bmi deco out
sec
lda pse zø
sbc bufa
sta io len, x
lda pse zØ+1
sbc bufa+1
sta io len+1,x
jsr mcio
```

```
jmp deco out
```

I to już koniec kompresji metodą Powtarzających Się Elementów. Wszyscy, którzy zrozumieli, na czym ona polega mogą przystąpić do czytania dalszej części artykułu. Pozostali niechaj wysilą swe szare robaczki i zaczną od początku.

Dla wszystkich, którzy lubią wiedzieć, co się dzieje i widzieć, jak się dzieje pozostaje dopisać poniższe procedury, które sprawią, że po naciśnięciu klawisza SHIFT podana zostanie wiadomość o ilości przeglądniętych (spakowanych) danych.

Aby uzyskać wynik wyrażony procentowo należy skorzystać z wzoru:

```
K=(X/Y)*100%
```

X - zmienna określająca liczbę spakowanych danych.
 W końcowej fazie kodowania zmienna przyjmie wartość
 Y - cały plik poddany kompresji.

Y – stała wyrażająca rozmiar całego pliku objętego kompresją,

Ze względu na bardzo prostą budowę procedur, co wiąże się z bardzo dużym czasem wykonywania, wynik będzie wyświetlany wówczas, gdy użytkownik naciśnie klawisz SHIFT. Dane te aktualizowane będą, jeżeli klawisz nie zostanie zwolniony. Powtórne naciśnięcie spowoduje kolejną aktualizację.

```
lda skctl
and #shift
bne comp c - SHIFT zwolniony!
```

Wartość zmiennej X obliczymy w bardzo prosty sposób, odejmując od aktualnej pozycji wskaźnika kodowania (PSE\_ZO) wartość początku bufora kompresji (BU-FA). Starszy bajt wyniku przekażmy w rejestrze X, zaś młodszy w akumulatorze.

```
* wyświetl wyniki pakowania

sec

lda pse_zØ

sbc bufa

pha

lda pse_zØ+1

sbc bufa+1

tax

pla
```

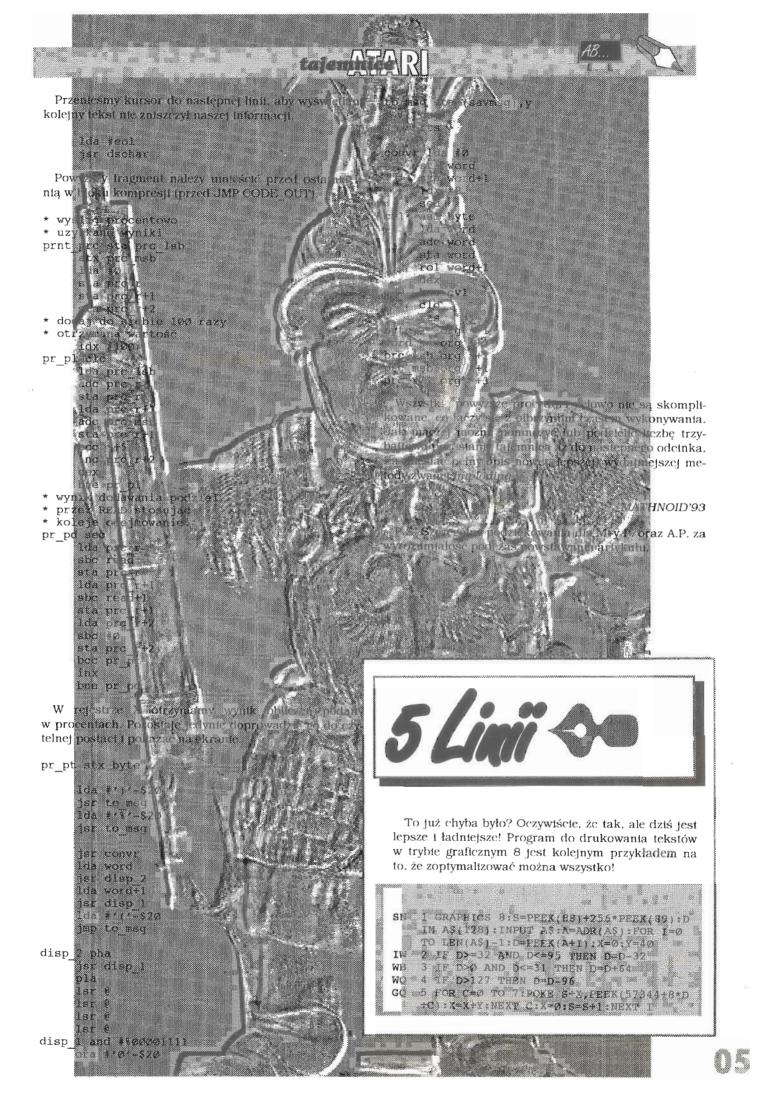
Wynik wyświetlony zostanie w szóstej pozycji za obecną pozycją kursora na ekranie.

```
ldy #6
jsr prnt prc
```

Powyższe linie należy dołączyć do listingu z poprzedniego odcinka przed etykietą COMP\_B EQU \*+1 (końcówka bloku kompresji).

Niezależnie od nas pokażmy uzyskane wyniki pakowania. Zmienna WRITE zawiera liczbę wysłanych pełnych bajtów.

```
* wyświetl wyniki kompresji
ldy #6
lda write
ldx write+1
jsr prnt_prc
```



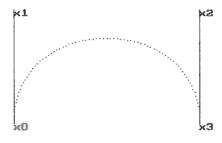
# WEKTORY

Dawno, dawno temu, kiedy świat był dużo młodszy, a ludzie szczęśliwsi, pojawiły się komputery. Najpierw nieśmiało, potem coraz odważniej zaczeły wkraczać we wszystkie sfery życia człowieka, wychodzac z laboratoriów szalonych matematyków i trafiajac - jak by powiedział wieszcz > pod strzechy. Nie wszyscy byli przekonani do nowei zabawki. musiała więc ona zaprezentować się od najlepszej strony. Magicy, zwani informatykami, postanowili, że komputery powinny przede wszystkim ładnie wygladać. Przebiegli ci ludzie nie ograniczyli się do opakowania swoich ulubieńców w ładne, kolorowe pudełka, ale zmusili je do tego, żeby pokazywały rzeczy, jakich nie sposób obejrzeć na kartce papieru, w kinie, czy też w telewizii. Pojawiła sie cała masa bardzo kolorowych obrazków, do których ogladania potrzebne były komputery... Konserwatyści odpowiedzieli na to stwierdzeniem, że do oglądania ładnych obrazków nie sa potrzebne żadne wyszukane zabawki. W pewnym sensie mieli rację; informatycy potrzebowali nowego pomysłu, który mógłby zamknać usta "niewiernym". I wymyślili: pojawiła się grafika wektorowa!

Z terminem tym zetknąłem się już bardzo dawno temu i nie ukrywam, że od razu bardzo mnie zainteresował, a właściwie – zaintrygował. Nie wiedziałem, jak należy go rozumieć! Kiedy dorosłem i zostałem studentem matematyki, zacząłem męczyć różnych mądrych ludzi, prosząc ich o wyjaśnienie tajemnicy grafiki wektorowej. Niestety, nikt nie chciał wytłumaczyć jej tak, żeby dało się to pojąć. Poszedłem więc do bibliotek i znalazłem kilka książek, które rozjaśniły mi w głowie. Zrozumiałem! Teraz chciałbym podzielić się tą wiedzą z Wami.

Zakładam, że rozumiecie, co to jest płaszczyzna, punkt, układ współrzędnych prostokatnych i inne tego typu pojęcia. Zacznijmy od czterech punktów, położonych na płaszczyźnie w taki sposób, jak na obrazku w sąsiedniej kolumnie.

Oprócz punktów możecie zobaczyć dwa odcinki oraz fragment krzywej. Umówmy się, że zestaw złożony z punktów i odcinków (tak naprawdę są to wektory, ale nie musimy chwilowo o tym pamiętać) nazwiemy wielobokiem charakterystycznym Beziera (to nazwisko francuskiego matematyka, który "wynalazł" grafikę wektorową), a fragment krzywej segmentem. Dodatkowo, punkty xo i xa nazwijmy węzłami, zaś xı i x2 – punktami kontrolnymi. Łatwo się przekonać, że



wielobok charakterystyczny jednoznacznie określa kształt segmentu krzywej. Sprawa wygląda tak: załóżmy, że mamy wielobok charakterystyczny i chcemy na jego podstawie narysować segment krzywel. Wiemy, że taki segment składa się z punktów i na pewno istnieje punkt leżący w jednej trzeciej długości segmentu krzywej. Weźmy odcinek xox1 i znajdźmy punkt leżący w jednej trzeciej jego długości (oznaczmy go y01). To samo zróbmy z odcinkiem x1x2 (punkt oznaczmy y12), a następnie z odcinkiem x2x3 (punkt oznaczmy y23). Zbudujmy teraz odcinki yo1y12 i y12y23 i wykonajmy na nich analogiczną operację (otrzymane punkty oznaczmy odpowiednio z1 i z2). Kiedy zbudujemy odcinek z<sub>1</sub>z<sub>2</sub>, to okaże się, że punkt leżący w jednej trzeciej jego długości jest poszukiwanym punktem, należącym do segmentu krzywej. Opisana operację możemy powtórzyć n razy, zawsze dzielac odcinki na n części. Na wszystkich rysunkach krzywą podzielono na 80 części, aby otrzymane wykresy były w miarę gładkie. Zmniejszenie n spowoduje ułatwienie obliczeń, ale jednocześnie spowoduje gorszy wygląd krzywej.

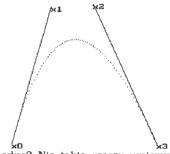
Oczywiście, kiedy do kreślenia krzywych wektorowych zatrudnimy komputer, to łatwo przekonamy się, że on robi to szybciej i lepiej. Kiedy jeszcze spróbujemy przemieszczać wszystkie punkty wieloboku charakterystycznego, to zobaczymy, jak silnie wiążą one krzywą. Dosłownie każdy ruch spowoduje zmianę jej kształtu. Dla ułatwienia załóżmy, że nie będziemy zmieniać położenia węzłów, a jedynie punktów kontrolnych. Spróbujmy przemieścić w lewo punkt x1. Zobaczmy, co z tego wynika...

Gdyby komuś chciało się sprawdzać, to zobaczy, że nie ma tu żadnego oszu-

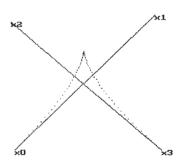


stwa – wszystko jasno wynika z położenia punktów wieloboku! Zauważmy, że z matematycznego punktu widzenia taka operacja jest bardzo prosta – wszelkie przekształcenia operują zawsze tylko na czterech punktach, bo przecież narysowanie krzywej jest czynnością trywialną – to już umiemy!

Zobaczmy, co dalej...



Ładne? Nie takie rzeczy umiemy. Co powiecie na odrobinę poplątania z pomieszaniem?



Jak zauważyliście, wszystkie operacje dotyczyły tylko fragmentu krzywej. W przypadku, gdy cheemy operować na bardzo skomplikowanych kształtach, musimy całość podzielić na kawałeczki, do których bez obaw możemy zastosować sprawdzone (patrz powyżej) metody postępowania.

Po co to wszystko? Jak to? Przecież to oczywiste! Jeśli prosty kształt możemy przedstawić czterema, a bardziej skomplikowany – n razy czterema punktami, to wystarczy tylko napisać proste procedurki, aby bardzo rozbudowane obrazki zapisywać w postaci niewielkich plików. Na świecie (na dużych komputerach) się tak robi! Może by tak spróbować? Może by tak mały programik graficzny z grafiką wektorową? A gdyby tak jeszcze w przestrzeni? Być może kiedyś, jeśli czas pozwoli, porozmawiamy o przestrzennych wektorach. To dopiero zabawa...

(hed)

Sta HScrol Cmp #\$ØD Bne L1 Jmp Koniec Ldy #\$Ø7

Ldx #\$ØØ

Ldx #\$ØØ

Inx Inx Inx Inx Dey Bpl L2 Lda PoczE Cmp #\$Ø3 Beq L3 Jmp Koniec Ldy #\$Ø7

Inc PoczE, x

L1

L2

L3

Dec PoczE, x Dec PoczE, x

Dec PoczE, x

Inx Inx

Inx

Inx

### 311/24/17/18/18



To już ostatnia część naszego cyklu. Dzisiaj tylko procedura PART3.ASM, która jest trzecią częścią demonstracji oraz procedurę RUN.ASM, uruchamiającą całość.

PART3.ASM tworzy własną Display List i przesuwa duży mrugający, płynący napis.

					Dey	
Program	Equ	\$A3ØØ			Bpl	L4
List mem	Equ	%ØØØØØ11Ø				<ekran< td=""></ekran<>
List_err	Equ	%ØØØØØ1Ø1			Ldy	>Ekran
Code mem	Equ	%ØØØ1ØØØØ			stx	Pomoc
Code dsk		%ØØ1ØØØØØ			Sty	Pomoc+\$Ø1
					Ldx	#\$Ø7
Cdtma2	Equ	\$Ø228		L5	Ldy	#\$Ø3
Cdtmv2		\$Ø21A		L6	Lda	(Pomoc), y
Chbas		\$Ø2F4			Dey	
ColpfØs		\$Ø2C4			Dey	
Colpf2s		\$Ø2C6			Dey	
Dlptrs		\$Ø23Ø			Sta	(Pomoc), y
HScrol	Equ	\$D4Ø4			Iny	
Nmien	Equ	\$D4ØE			Iny	
	-				Iny	
Bit	Equ	\$86			Iny	
Ekran		\$9000			Сру	#\$34
HSCF	Equ	\$85	F 4 4 5 A 1968	-5 x + 35 5, = 6, xx + 14	Bue	Lib
Pomoc	Equ	\$80	50,000,000	e describer es	Clc	35 1884
Ponoc		\$84	-1900			Pomoc
Tekst	Pera	\$82			Adc	#\$34
Text	Equ	\$72ØØ			Sta	Pomch
Zestaw	Ean	\$8C00	AC 900	No. Page 1	EVE	L7.4
200 CO			- SEET - SEED -		200006-1000	TO SEE WAS A SECOND OF THE PARTY OF THE PART

Stx Tekst Sty Tekst+#21 Sta HSCI Lda #\$Ø7 Sta Bit Jsr Znaki Ldx #\$9Ø Ldy #\$9F Stx Colpføs Sty Colpf2s Lda #\$ØØ L9 Sta Pomoc2 Ldx <Przerw Ldy >Przerw Lda #\$Ø1 Stx Cdtma2 Sty Cdtma2+\$Ø1 Sta Cdtmv2 Lda #\$CØ Sta Nmien Rts Lda Hscr

de dsk

letr Fext

#500

Eor #\$Ø2

Sta HScr

Przerw

Ldx #\$ØØ Ldy Bcc L9 Lsr #\$Ø4 #\$Ø3 Ldx Ldy Bcc L9 #\$Ø6 Ldx #\$Ø5 Ldy Tya Ldy #\$ØØ Sta (Pomoc), y Iny Txa Sta (Pomoc), y Clc Lda Pomoc Adc #\$34 Sta Pomoc Bcc Llø

Pha

Inc Pomoc+\$Ø1 Pla Tax

L1Ø

### Cujenatia R

```
Cpx #$Ø8
           Bne L8
            Inc Bit
           Lda Bit
           And. #$Ø7
            Sta Bit
           Bne Koniec
            Ldv #$ØØ
           Lda (Tekst),y
            Jsr Inc txt
            Jsr Znak
            Ldy #$Ø7
L11
            Lda (Pomoc), y
            Sta Tab, y
            Dev
            Bpl L11
Koniec
            Lda Pomoc2
            Bne L12
            Inc Colpføs
            Dec Colpf2s
            Lda Colpf2s
            And #$ØF
            Bne L13
            Inc Pomoc2
L12
            Dec Colpføs
            Inc Colpf2s
            Ida Coloføs
            And #$ØF
            Bne L13
            Dec Pomoc2
L13
            Lda #$Ø1
            Sta Cdtmv2
            Rts
Inc tx'c
            Inc Tekst
            Bne L15
            Inc Tekst+$01
            Pha
            Lda Tekst+$01
            Cmp >Text+$02
            Bne L14
            Lda >Text
            Sta Tekst+$01
L14
            Pla
L15
            Rts
Znaki
            Ldx #$1F
T.16
            Lda Tab zn.x
            Sta Zestaw+$18,x
            Dex
            Bpl L16
            Lda >Zestaw
            Sta Chbas
            Rts
Dlist
            Dta B($70),B($70)
            Dta B($7Ø), B($55)
POCZE
            Dta A(Ekran)
            Dta B($70),B($55),A(Ekran+52)
Dta B($70),B($55),A(Ekran+104)
Dta B($70),B($55),A(Ekran+156)
            Dta B($7Ø),B($55),A(Ekran+2Ø8)
            Dta B($70),B($55),A(Ekran+260)
            Dta B($70),B($55),A(Ekran+312)
Dta B($70),B($55),A(Ekran+364)
            Dta B($41), A(Dlist)
Tab_zn
            Dta B($AA),B($BF)
            Dta B($BF),B($BF),B($BF)
            Dta B($BF), B($BF), B($AA)
            Dta B($AA),B($FE)
            Dta B($FE), B($FE), B($FE)
            Dta B($FE), B($FE), B($AA)
            Dta B($AA),B($95)
            Dta B($95),B($95),B($95)
Dta B($95),B($95),B($AA)
            Dta B($AA),B($56)
            Dta B($56),B($56),B($56)
            Dta B($56),B($56),B($AA)
            Dta B($ØØ)
Tab
            End of File
```

Procedura korzysta w tekstu z pierwszej części demonstracji (etykieta Text), następnie definiuje cztery znaki (podprocedura Znaki), ustawia wstępnie rejestry kolorów oraz inicjuje przerwanie Timer'a 2, na którym wykonywana jest procedura Przerw.

Procedura Przerw przesuwa płynący napis. Rozwiązanie programowe jest podobne, jak w procedurze BSCROLLASM: na początku modyfikujemy tylko rejestr Hserol (etykieta Przerw). Następnym krokiem jest zwiększanie adresów kolejnych linii ekranu w Display List (petla L2). Jeśli przesuneliśmy już ekran o określoną ilość znaków, to konteczne jest przywrócenie początkowych wartości adresom linii ekranu w Display List (pętla L4), przepisanie pamięci ekranu (pętla L5) i utworzenie następnych elementów kolejnej dużej litery napisu (pętla L8). Jeśli przesunięty zostanie cały znak, to pobierany jest znak następny, zwiększany wskaźnik tekstu (procedura Inc txt) oraz pobierany wygląd znaku z zestawu znaków (pęlta L!1). Dodatkowo fragment procedury, rozpoczynający się od etykiety Koniec modyfikuje rejectry kolorów.

#### Procedura RUN.ASM uruchamia całą demonstrację:

```
Procedure Equ $0600
List_mem
List_err
           Equ %ØØØØØ11Ø
           Equ %00000101
               %ØØØ1ØØØØ
Code mem
           Eau
Code dsk
           Equ
               %ØØ1ØØØØØ
Atract
           Equ $ØØ4D
               $Ø2ØØ
Dliv
           Equ
Dmactls
               $Ø22F
           Equ
Nmien
           Equ
               $D4ØE
Rtclok
           Equ
               $ØØ12
Skctl
               $D2ØF
           Eau
Skstat
           Equ
               $D2ØF
Vvb1k
           Equ $0222
           Equ $A17D
Bary
BScroll
           Equ
               $9DE6
D1 i
           Equ
               $9800
Dli2
           Eau
               $AØØØ
               $9897
Dliv 1
           Equ
HScroll
           Equ
               $9DA5
Music
           Equ
               $74ØØ
Part3
           Equ
               $A3ØØ
Play_2
           Equ
               $9FD5
               $9B5B
Plavers
           Equ
Polskie
           Equ
               $9ADØ
               $9E98
Ruch
           Equ
Skoczek
           Equ
               $A1ØC
VScroll
           Equ $9D49
Wskaznik
               $9F95
           Equ
Znaczek
           Equ $9E82
           Opt List_err+Code_dsk
           Org Procedure
           Ldx Vvblk
           Ldy Vvblk+$Ø1
           Stx Koniec+$Ø1
           Sty Koniec+$Ø2
           Lda Dliv
           Lda Dliv+$Ø1
           Pha
           Jsr Polskie
           Jsr Dli
           Jsr Dliv
           Jsr Players
           Jsr Ruch
           Jsr BScroll
           Jsr Vscroll
           Jsr HScroll
           Lda #$Ø3
           Sta Skctl
           Ldx < Muzyka
           Ldy >Muzyka
           Lda #$CØ
```



```
Stx Vvblk
           Sty Vvblk+$Ø1
           Sta Nmien
           Lda Rtclok+$Ø2
L2
           Cmp Rtclok+$Ø2
           Beq L2
           Lda Licznik
           Eor #$Ø1
           Sta Licznik
           Sta Atract
           Beq L3
           Jsr Players+$Ø3
           Jar Znaczek
L3
           Jsr VScroll+$Ø3
           Jsr HScroll+$Ø3
           Jsr BScroll+$Ø3
           Jsr Ruch+$Ø3
           Jsr Wskaznik
           Lda Skstat
           And #$Ø8
           Bne L1
           Lda #$ØØ
           Sta Dmactls
L4
           Lda Skstat
           And #$Ø8
           Beq L4
           Ldx #$ØØ
           Stx Nmien
           Sei
           Pla
           Sta Dliv+$Ø1
           Pla
           Sta Dliv
           Ldx <Przerw
           Ldy >Przerw
           Stx Vvblk
           Sty Vvblk+$Ø1
           Cli
           Lda #$FF
           Sta Nmien
           Jsr Play 2
           Jsr Skoczek
           Jar Dli2
           Jsr Bary
           Ldx #$ØØ
           Stx Nmien
           Sei
           Ldx <Part3p
           Ldy >Part3p
           Stx Vvblk
           Sty Vvblk+$01
           Cli
           Lda #$FF
           Sta Nmien
           Jsr Part3
L5
           Jmp L5
Przerw
           Jsr Skoczek+$Ø3
Part3p
           Jsr Wskaznik
Muzyka
           Jsr Music+$Ø1
Koniec
           Jmp Koniec
           Dta B($ØØ)
```

Licznik

Org \$Ø2EØ Dta A(\$Ø6ØØ)

End of File

Na początku procedura przepisuje adres oryginalnej procedury przerwania Vblk na koniec procedury użytkownika. Następnie na stosie zapamiętywany jest oryginalny adres procedury przerwania Display List i kolejno wywoływane są procedury potrzebne do uruchomienia pierwszej części demonstracji. Następnie wektor przerwania Vblk ustawiany jest na procedure odgrywająca muzykę. W pętli L1 wywoływane są kolejno procedury pierwszej części demonstracji aż do naciśniecia klawisza Shift. Na czas "trzymania" klawisza Shift wyłączony jest ekran i pętla L4 oczekuje na zwolnienie tego klawisza. Przed uruchomieniem drugiej części przywracany jest oryginalny wektor przerwania Display List i modyfikowany wektor Vvblk. Następnie wywoływane są procedury drugiej części demonstracji. Po opuszczeniu drugiej części modyfikowany jest jeszcze raz wektor VVblk i wywoływana dzisiaj zamieszczona procedura PART3.ASM. Jak widać z petli L5, z demonstracji nie ma wyjścia.

Na zakończenie, tradycyjnie, program w Basic'u, który połączy wszystkie potrzebne zbiory:

	1Ø REM
	20 REM PROGRAM LACZACY ZBIORY
	3Ø REM
	4Ø COM NAZWA\$(14)
	5Ø OPEN #1,8,0,"D:DEMO.COM"
	60 FOR L=0 TO 40:READ D
	7Ø POKE 1536+L,D:NEXT L
	8Ø FOR L=Ø TO 21:READ NAZWA\$:? NAZWA\$
	9Ø OPEN #2,4,Ø,NAZWA\$
	100 D=USR(1536,32,7,14000)
	11Ø X=USR(1536,16,11,D)
	120 CLOSE #2:NEXT L:CLOSE #1:END
	897 REM
	898 REM PROGRAM MASZYNOWY
	899 REM
	900 DATA 104, 104, 104, 170, 104, 104, 157
	910 DATA 66,3,104,157,73,3,104,157
	92Ø DATA 72,3,169,Ø,157,68,3,169,1ØØ 93Ø DATA 157,69,3,32,86,228,189,72,3
	94Ø DATA 133,212,189,73,3,133,213,96
	997 REM
	998 REM NAZWY ZBIOROW
	999 REM
	1000 DATA D:CZYSC.OBJ
	1010 DATA D:DLI.OBJ
	1020 DATA D:DLIV.OBJ
	1030 DATA D:ZNAK.OBJ
	1040 DATA D:DEFZNAK.OBJ
	1050 DATA D:POLSKIE.OBJ
	1060 DATA D:PLAYER.OBJ
	1070 DATA D:VSCROLL.OBJ
	1080 DATA D: HSCROLL.OBJ
	1090 DATA D:BSCROLL.OBJ
	1100 DATA D: ZNACZEK.OBJ
	111Ø DATA D:RUCH.OBJ
	112Ø DATA D:WSKAZNIK.OBJ
	113Ø DATA D:PLAYER2.OBJ
	1140 DATA D:DLI2.OBJ
	1150 DATA D:SKOCZEK.OBJ
	1160 DATA D:BARY.OBJ
	117Ø DATA D:PART3.OBJ
	118Ø DATA D:TEKSTY.DAT
	119Ø DATA D:MUZYKA.OBJ
ļ	1200 DATA D:OBRAZEK.DAT

I tym sposobem dobrneliśmy do końca naszego cyklu. Do zobaczenia

121Ø DATA D:RUN.OBJ





#### USŁUGI KOMPUTEROWE

ATARI

- \* COMMODORE
- NAPRAWY SPRZETU
- KOMPUTERY
- MONITORY
- STACJE DYSKÓW
- MAGNETOFONY
- **JOYSTICKI**
- INNE
- PROGRAMY NA ZLECENIA

OPROGRAMOWANIE

35-206 Rzcszów, Poznańska 2a, tel. (0-17)424-00 w. 309

Laboratorium Komputerowe AVALON zaprasza do współpracy wszystkich programistów - autorów gier i programów użytkowych dla komputerów ATARI XL/XE i ST. C-64. Amiga, IBM PC. Jeśli uważasz, że Twój program nadaje sie do wydania - skontaktuj sie z nami:

> L.K. AVALON ul. Targowa 1/1104, 35-064 Rzeszów, tel. 62-74-71 wewn, 274, 275

Zapewniamy bardzo korzystne warunki finansowe!

#### ATARI XL/XE

#### Sprzedaż wysyłkowa:

- demosów,
- programów użytkowych Katalogi gratis!

Mój adres:

SKARA SOFT ul. Paderewskiego 18/84 20-860 Lublin

Redakcja Tajemnic ATARI informuje, że posiada jeszcze pewną liczbę egzemplarzy archiwalnych czasopisma. Można je nabywać wysyłkowo wpłacając pieniadze podobnie, jak przy prenumeracie. Oto wykaz dostępnych numerów wraz z cenami:

TA 5/91	Cena: 10 000 zł
TA 7/91	Cena: 10 000 zł
TA 8/91	Cena: 10 000 zł
TA 1/92	Cena: 10 000 zł
TA 5/92	Cena: 10 000 zł
TA 6-7/92	Cena: 14 000 zł
TA 8/92	Cena: 10 000 zł
TA 9/92	Cena: 12 500 zł
TA 10/92	Cena: 12 500 zł
TA 11-12/92	Cena: 13 900 zł
TA 1-2/93	Cena: 12 000 zł
TA 3/93	Cena: 12 000 zł
TA 4/93	Cena: 12 000 zł
TA 5/93	Cena: 13 500 zł
TA 6-7/93	Cena: 13 500 zł
TA 8/93	Cena: 13 500 zł
TA 9/93	Cena: 13 500 zł

#### Ceny ogłoszeń ramkowych w TA:

 $1 \text{ cm}^2$ •

12 000

Cała strona

6 mln. + 100% za kolor

Ostatnia strona (kojor)

#### Ogłoszenia drobne:

każde słowo

5 000

#### ATARI, COMMODORE, IBM

Komputery, oprogramowanie oryginalne i licencjonowane, osprzet dodatkowy.

Sprzedaż, serwis, porady fachowe.

Modernizacje sprzetu, Turbo do ATARI.

Tanie drukarki 9-igłowe już od 1950 tys. (polskie znaki w standardzie Mazovii, Latin 2).

oferuja:

Kraków:

ul. Bieżanowska 1 "Bit-Plus"

ui. Wielicka 57

"PLUS"

tal/fax 56-01-17 Rzeszów:

ul. Rejtana 33

"Bajt" (DH "Sezam")

tel. 65-48-82

Redakcja Tajemnic Atari informuje o możliwości wysyłkowego nabywania wszystkich programów zawartych w dowolnym numerze pisma, nagranych na kasetę (tylko w transmisji normalnej) lub na dyskietkę. W skład zbioru wchodzą wszystkie listingi, zamieszczone w wybranym przez Zamawiającego numerze Tajemnic.

Cena wersji kasetowej, a także dyskowej wynosi 30.000 zł. W cenę wliczony jest koszt nośnika, nagrania, opakowania oraz opłaty pocztowe. Same listingi

Zainteresowanych ofertą prosimy o dokładne wypełnienie zamówienia (na odwrocie) i po naklejeniu go na kartę pocztową, wysłanie na adres redakcji podany w stopce.

Uwaga! Prosimy o nieprzysyłanie wcześniej należności, będzie ona bowiem regulowana przy odbiorze przesyłki.



Dzień dobry ponownie. Zlitowałem się i nie będę truł. Z dwu powodów: po pierwsze: przyszły listy, a po drugie: ostatnio, podczas pracy nad nowym programem przeprowadziłem pewnego rodzaju testy czasowo-szybkościowe, a otrzymanymi wynikami postanowiłem podzielić się z Wami, gdyż są to dosyć istotne sprawy przy pisaniu gier. Testy te związane są z

#### migotaniem obrazu.

Często (a właściwie zawsze) zdarza się, że przy wyświetlaniu danych na ekranie (np. odświeżaniu sprfte'a) dostrzegamy niemiły efekt migania. Spowodowane jest to brakiem synchronizacji przesyłania danych z wyświetlaniem obrazu przez ANTIC. Na czym rzecz polega? Jak władomo, obraz komputerowy, podobnie jak telewizyjny, jest odświeżany około 50 razy na sekundę 1 jest kreślony linia po linii. Załóżmy, że nasz sprite jest "w koło Macieju" kasowany (wypełniany zerami), a następnie wyświetlany (wypełniany wzorem), bez żadnej synchronizacji z ANTIC'em. W takiej sytuacji może zajść następujące zjawisko: rozpoczynamy kasowanie, ANTIC w tym czasie kreśli już np. dolną połowę sprite'a na ekranie monitora. Po pewnym czasie nasz program kasujący "wyprzedza" ANTIC'a i kończy pracę. W tym momencie nasze oko odbiera następujący obraz: widać górną połówkę sprije'a, a dolna jest skasowana. Wprawdzie sprite w pamięci jest skasowany, lecz ANTIC wyświetlił jego górną połowe jeszcze zanim się to stało. Teraz, zanim zaczniemy wyświetlać nowy wzór sprite'a, ANTIC zdaży wyświetlić kilka z tych skasowanych limii, gdyż potrzebny jest czas na różnego rodzaju obliczenia, choćby na obliczenie adresu wzoru w pamięci. Zaczynamy wyświetlać sprite'a i znowu program "wyprzedza" procesow obrazu i kończy wyświetlanie. Teraz oko widzi taki obraz: górna część sprite'a, zawiera stary wzór, środkowa jest wyczyszczona, a dolna część zawiera nowy wzór...

Proszę uruchomić program nr 1, aby "własnoocznie" przekonać się o tym, co przed chwila napisalem. Oj nieładnie, nieładnie to wygląda. Dopiszmy więc po ctykiecie LOOP następującą sekwencję:

lda rtclock cmp rtclock beq \*-2

No i co? Ładnie, płynnie i bez zakłóceń. Właśnie o to chodziło. Dopisane instrukcje powodują właśnie synchronizację programu z ANTIC'em. Dłaczego? Otóż zawartość zegara systemowego (RTCLOCK) jest zwiększana podczas każdego przerwania VBI, a to z kolei wywoływane jest podczas powrotu plamki (strumenia elektronów) kreślącej obraz na ekranie z prawego dolnego, do lewego górnego rogu ekranu. Tak więc w momencie

zmiany zawartości wspomnianego zegara możemy mieć pewność, że w chwili obecnej nic nie jest malowane na ekranie. Niestety, pojawia się tutaj pewien problem. Kiedy nasz program jest bardzo rozbudowany i poza wyświetlaniem prostego sprite'a wykonuje jescze inne operacje na ekranie, np. animację znakową, wyświetlanie innych sprite'ów, wyświetlanie liczników, to może się zdarzyć, a zdarza się w takich przypadkach prawie zawsze, że nasz program nie wyrobi się czasowo, gdyż od zakończenia kreślenia do rozpoczęcia kreślenia nowego obrazu mija bardzo niewie-

le czasu i sytuacja się odwróci, ANTIC wyprzedzi program. Znowu będzie migało, a to wkurza. Mamy generalnie dwa rozwiązania. Albo synchronizować się w opisany sposób kilkakrotnie w czasie wykonywania głównej pętli, albo synchronizować się w nieco inny sposób. Praktycznie nigdy nie wykorzystuje się do końca możliwości AN-TIC'a i wyświetlany obraz nie jest bardzo duży, a nad i pod nim wyświetlana jest zawsze pewna ilość pustych linit. Aby mieć więcej czasu dla programu i aby w czasie swego działania nie "wchodził" on na ekran, można spowodować jego działanie już w momencie zakończenia kreślenia zmienianej części ekranu. Do tego celu należy użyć rejestru VCOUNT (SD40B), który zawiera numer aktualnie kreślonej linii ekranu podzielony przez dwą. Tak więc wystarczy zmienić naszą sekwencję synchronizującą np. na taką:

lda #112
cmp vcount
bne \*-3

gdzie 112 jest numerem linii, po narysowaniu której nasz program ma rozpocząć działanie. Liczba ta jest ściśle związana z pionowym rozmiarem ekranu i należy ją ustalić na podstawie DISPLAY LIST'y lub doświadczałnie. Analizując DISPLAY LIST'ę należy policzyć ile jest wyświetlanych linii rastra (np. takich, jak w trybach antica 80E lub 80F) i podzielić ją przez dwa. Aby dobrać ją doświadczalnie można użyć np. programu nr 2. Należy tak dobrać etykietę LINIA, aby jaśniejsza część ramki znajdowała się poniżej roboczej części ekranu. No dobrze, ktoś jednak może zapytać: "a co, jeśli dalej będzie mi brakowało czasu?". Niestety, pozostaje tylko kilkąkrotną synchronizacją lub optymalizacja programu pod względem czasowym.

Aby porównać obie metody synchronizacji, proszę użyć programów 3 i 4. Po uruchomieniu pierwszego z nich (koniecznie pod QA) naciskamy klawisz i program "przez" BRK powiaca do QA. Zerkamy na zawartość rejestrów X i Y i widzimy, fle razy wykonała się pętla program. Teraz, mnożąc ilość przebiegów przez ilość taktów pętli, otrzymujemy czas (flość taktów), w którym musi zmieścić się nasz synchronizowany program. Program numer cztery służy tylko do sprawdzenia, fle czasu zyskujemy synchronizując się za pomocą drugiej metody, a nie pierwszej. Do etykiety TIME należy przypisać wartość licznika przebiegów pęfli np. uzyskaną przy pomocy trzeciego programu.

No to tyle.

### enjentify R

	A 第				
* PR	OGRAM NUM	ER 1		1	
	zyklad bi			loop	eç
* Z	nchroniza ANTIC'em	ıcji			#1ir vcou *-3
	\$480 e equ	\$elØØ		sta	#\$Øa colk loop
spri		\$b8ØØ		opt	
12054	equ 11 equ	\$d4Ø7			GRAN
9610	tal eggs	623		14.	poca
fiergi	i jamen			opt org	21 \$480
bçin	1 equ			dmact vcour colba kbcoc	it ik
iny		\$200,5		begir	j '
lda sta	bgp_1   #46   dmactl   #1			sta lda	#33 dmad #259 kbcd
lda	gtictl	5		loop	
lda	pmbase				#112
lda	hpospØ			bne	*-3
	pmcntl				#1Ø
	equ clr_spr			lda ldx ldy	
jmp	loo <del>p</del>			100_3	1
clr_	-	*			vcoi
ldy tya	7 #Ø a			iny	100
clsp	o_1 equ	*		inx	100
sta iny	a sprites <sup>.</sup>	+\$22Ø, <u>3</u>	?	100 2	
cb7	y #\$4Ø c clsp 1			lda	kbc
rts	-			beq	#\$f: loo
-	_spr equ	*		brk jmp	100
	x rtclock			opt end	7
	y#ø 91 equ	*		* PRO	OGRA
lda sta	- shape,x sprites		Y	* Ro:	zpoc zak
ing ing cpy				* pr: opt	
rts				time	
opt end				dmac	
*	ROGRAM NU			colba kbco	ak
	zukanie n zej linii		u	begi	n
opt	t 21			lďa	#33

loop	eq	u *	
lda cmp bne	#lin vcou *-3		
sta	#\$0a colb loop	ak	
opt end	7		
*	OGRAM		
* "n	zpocz a dol	ecie e" e	pet11 k: :
opt org		×	
dmac vcou colb kbco	tl nt ak de	edn edn edn edn	e59 sd40b sd01a 764
begi		equ	
sta lda	#33 dmac #255 kbcc	18 3 5 E	
loop		equ	*
cmp bne 1da	#112 vcou *-3 #1Ø colb	ınt	
lda ldx ldy			
100_	1	equ	*
iny bne inx	100_	_2	
100_		equ	*
brk	kbcc #\$ff loop		
opt end			
* * Ro * po	ogran zpocz zako zerwa	zecie oncze	e petli eniu
opt org	21 \$480	ð	
time		equ	\$34Ø
dmac rtcl colb kbco	tl ock ak de	equ equ equ	559 2Ø \$dØ1a 764
begi	n	equ	*
sta lda	#33 dmad #255 kbcd	ctl 5 ode	

equ 4

loop

```
cmp rtclock
lda #$ff
 sta colbak
 lda #$ff
 ldx >time
 inx
 ldy <time
 iny
 cmp kbcode
 bne 100 2
 dey
 bne
 1da #0
 jmp loop
100 2
 brk
 jmp loop
 opt 7
 end
```

lda rtclock

#### Uwaga, uwaga, uwaga!

Informacja dla wszystkich, którzy chcieliby brać udział w tworzeniu gier. Pragnę skompletować zespół ludzi zajmujących się tym profesjonalnie. Proszę o kontakt grafików, muzyków, programistów. Najchetniej widziane własne prace na kasetach lub dyskietkach (grafika, muzyka, programy) lub w przypadku grafików, którzy nie posiadają odpowiedniego oprogramowania, a "czuta", że mogliby (mogłyby) podołać zadaniu stworzenia graficznej strony gry (animiacja, tło, obrazki tytułowe, itp.) moga to być odręczne prace na papierze. W wypadku zakwalifikowania do grupy każdy otrzyma odpowiednie oprogramowanie i udział w zyskach ze sprzedaży gry. Zgłoszenia proszę nadsyłać na adres redakcji z dopiskiem "De Jet".

#### Uwaga, uwaga, uwaga! Ankieta z nagrodami.

Zamleszczona na stronie 13 ankieta ma na celu podniesienie jakości gier trafiających na polski rynek, a tym samym spełnienie oczekiwań Graczy. Ankteta jest anonimowa, ale wśród osób, które podadzą swoje personalia rozlosowane zostanie 10 gier wyprodukowanych przez LK AVALON. Dodatkowo spośród osób, które nadeślą scenariusz gry, wybrany zostanie autor natlepszego i otrzyma on nagrodę pieniężną w wysokości 500.000 zł. Ankiety wysyłajcie na adres TA, zaznaczając na kopercie rodzaj przesylki. A teraz, spójrzcie na następną stronę...

org \$48Ø

linia equ 112

vcount equ \$d40b

colbak equ \$d01a

# SUPER ZGRYWUS

W trakcie pisania artykułów do cyklu "Piszemy Demo" zetknęliśmy się kilkakrotnie z programem "Zgrywus" lub też jego odmianą "Zgrywus+". Dzisiaj prezentujemy naszą wersję tego programu, która zrodziła się, gdy straciliśmy cierpliwość do dwóch poprzednich. Co im można zarzucić? Po pierwsze: pracują powoli, ponieważ napisane są w poczciwym Basic'u; po drugie: ciągi liczb szesnastkowych pobierane są z pamięci, z linii DATA, co ogranicza wolne miejsce na kod wynikowy, który umieszczany jest również w pamięci; i wreszcie po trzecie: jeśli chcemy jakiś program przekształcić z Basic'owych linti DATA na kod maszynowy (a do tego służy Zgrywus), to musimy program źródłowy lub samego Zgrywusa mieć zapisanego komendą LIST, aby go dołączyć do programu drugiego i całość uruchomić (czy jest to proste i wygodne?).

Program SUPER ZGRYWUS jest napisany całkowicie w asemblerze. Może być uruchamiany pod kontrolą dowolnego DOS'a, KOS'a itp. Po uruchomieniu program prosi o wprowadzenie pełnych nazw: źródłowej i docelowej, np. D:PROGRAM.BAS, C: i przystępuje do pracy. W trakcie czytania zbioru źródłowego program dokonuje zamiany par znaków na bajty, które zapisywane są od dolnej granicy pamięci RAM (Memlo) zwiększonej o cztery strony pamięci. Ponieważ SUPER ZGRYWUS rozpoczyna się w pamięci od adresu \$8800, to maksymalna długość programu wynikowego jest równa \$8800-80400-Memlo, czyli w większości wypadków przekracza 26 kilobajtów. Oznacza to, że SUPER ZGRYWUS potrafi przetwarzać nawet zbiory zajmujące całą dostępną pamięć dla interpretera Bastc'a!

Zbiór źródłowy może być zapisany instrukcją LIST lub instrukcją SAVE (CSAVE). W pierwszym przypadku w trakcie czytania zbioru na ekranie pojawia się napis "zbiór niestokenizowany". Praca z takim zbiorem polega na wyszukaniu w nim ciągu znaków "DATA", rozpoznaniu i zamianie na bajty znaków po tym ciągu występujących. W przypadku, gdy dwa pierwsze bajty zbioru źródłowego są równe \$00 oznacza to, że program ma do czynienia ze stokenizowanym zbiorem Basic'owym (czyli zapisanym instrukcją SAVE), co sygnalizowane jest odpowiednim komunikatem. Przetwarzanie danych zapisanych w takim zbiorze jest trudniejsze: wymaga odczytania tablicy wektorów Basic'a, ominięcia tablicy zmiennych i czytania szeregu bajtów tworzących jedną linię programu w Basic'u. Sposób tokenizowania (czyli ogólnie: zamiany tekstu na kody) programu w Basic'u został dokładnie opisany w książce Wojciecha Zientary "Mapa pamięci Atari XL/XE, Procedury interpretera Basic'a", do której wszystkich zainteresowanych odsyłamy.

Po wczytaniu całego zbioru SUPER ZGRYWUS gotowy jest do zapisywania programu wynikowego pod nazwą docelową, co sygnalizuje komunikatem. Po naciśnięciu dowolnego klawisza program zostanie zapisany i SUPER ZGRYWUS uruchomi się jeszcze raz od początku, aby umożliwić przetworzenie kolejnego programu.



1430 DATA 80b3b5b0a5b280baa7b2b9b7b5 144Ø DATA b38ØØØØØØØØØØØØØØØØØØ7c7cØØ 145Ø DATA 346f6d61737a002269656c616b ØØ326166616cØØ2269656c6563 147Ø DATA 6b69ØØ7c415252525252525252 148Ø DATA 52525252525252525252525252 1490 DATA 525252525252525252447c002e 1500 DATA 617a7761003a72641a00000000 151Ø DATA ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ 152Ø DATA ØØØØ7c7cØØ2e617a7761ØØ246f 1530 DATA 631a00000000000000000000000000 154Ø DATA ØØØØØØØØØØØØØØØØ7c7cØØ2b6f 1550 DATA 6d756e696b61741a00000000000 156Ø DATA ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ 157Ø DATA ØØ7c5a52525252525252525252 1580 DATA 52525252525252525252525252 159Ø DATA 52525252525252433Ø6f64616a 1600 DATA 006e617a7765007a726f640e00 3Ø6f64616aØØ6e617a7765ØØ64 1610 DATA 162Ø DATA 6f63ØeØØØØ226c6164ØØ6e72ØØ 1630 DATA 041010000000000000000000306c69 1640 DATA 6b0073746f6b656e697a6f7761 1650 DATA 6e79226c61641a007a6c790074 1660 DATA 6f6b656e000000226c61641a00 167Ø DATA 7a6c61ØØ6379667261ØØØØØØ3a 1680 DATA 6170697300706c696b7500646f 169Ø DATA 63ØeØØØØ3a617Ø69737977616e 1700 DATA 6965ØeØeØeØØØØØØØØØ2b6f6e69 171Ø DATA 6563ØØ6f7Ø657261636a69ØØØØ 1720 DATA 00306c696b006e696573746f6b DATA 656e697aøeøøa91b8dføø22øbø 173Ø 1740 DATA f2a9008df002204988a90085f2 175ø DATA 85f38db6ø22ø3b88a94ø8dbeø2 1760 DATA 209c88a2f4a08a20c888a210a0 177Ø DATA Øb2Øe3882Øe888a6cbbda38d9d 1780 DATA b28dca10f7a206a08b20c888a2 1790 DATA 10a00c20e38820e888a2b2a08d 1800 DATA a904205989c001f01720ba8920 1810 DATA 4f89a218aØ8b2Øc8882ØØ2f3c9 1820 DATA 1bfØ5c4cb88b2Ø8c8cadb889Ød 1830 DATA b989f0034ca68c4cff8ca260a0 1840 DATA 8b20c888a9ff8dfc022002f3c9 DATA 1bdøø34cb88ba272aØ8b2Øc888 1860 DATA 203b88a908a2a3a08d205989c0 1870 DATA Ø1dØab2Ø9a89cØØ1dØa42Ø4f89 1880 DATA a284aØ8b2Øc8882ØØ2f3c91bfØ 1890 DATA 034cb88ba201a00120e38820b0 1900 DATA f2a0008cf002c82049886c0a00 1910 DATA 2088898db889c001d00b208889 1920 DATA 8db989c001d0016068684c068c 193Ø DATA a296aØ8b2Øc888a9ØØ85dØ2Ø88 1940 DATA 89c001f0034c068ca6d0ddfa8c 1950 DATA døebe6døa5døc905døe7208889 1960 DATA c003f026c001d0e38db8892088 1970 DATA 89c003f018c001d0d58db989ad 1980 DATA b889c99bf@c@2@@388c@@1f@d6 1990 DATA 4c9d8d4c2e8c4441544120a22a 2000 DATA a08b20c888a2058a4820888968 2Ø1Ø DATA cØØ1fØØ34cØ68caaca1Øef2Ø8c 2Ø2Ø DATA 8c38adb889e9fc8db889bØØ3ce 2Ø3Ø DATA b989adb889Ødb989fØ172Ø8889 2040 DATA c001d0d9ceb889adb889c9ffd0 2050 DATA e7ceb9894c2a8d208c8cadb989 2060 DATA c980f047208c8cadb889cdb989 2070 DATA d02f38adb889e90685d0208889 DATA c001d0a5c901d01c46d0208c8c DATA 200388c001d020c6d0a5d0d0f0 2090 2100 DATA 208889c001d0884c498da23ca0 DATA 8b2Øc8882ØØ2f34cb88b4c2e8c 211Ø 2120 DATA a23ca08bd0ee00e002e1020088



# Monosei Asadona

## FRANK & MARK

Czy zastanawialiście się kiedyś, tak to test, kiedy ma się brata bliźniaka? Frank mógłby Wam opowiedzieć niejedno na ten temat. Jego bliźniaczy brat Mark był zupełnie nieznośnym facetem. Tak naprawdę różniło ich wszystko oprócz wyglądu. Frank centl spokojne życie, dobrą książkę i smaczne jedzenie, Mark uwielbiał podróże, przygody i wszystko, co wiązało się z ryzykiem. Wiecznie pakował się z najrozmaitsze awantury, z których jego brat rad-nierad musiał go wyciągać. Tym razem niesforny bliźniak "wdepnął" w coś naprawdę poważnego wskutek swej lekkomyślności został pojmany przez groźnego czarnoksiężnika. Ów niecny porywacz za uwolnienie swych ofiar żąda nie byle jakiego okupu - klejnotów, które trzeba zebrać w mrocznej krainie magii. Franka czeka zadanie, z jakim jeszcze nigdy się nie zetknął...

Frank&Mark to gra zręcznościowa, częściowo komnatowa, jednak występują w niej elementy charakterystyczne dla "platformówek". Autor starał się tu urozmatcić dosyć wyeksploatowany pomysł, co uwidacznia się zwłaszcza w warstwie graficznej. Niekiedy gorliwość w unikaniu monotonii i biatych plam jest moim zdaniem odrobinkę przesadzona - są poziomy wręcz przeładowane różnego rodzaju "ozdobnikami", co czasem zaciemnia obraz planszy i nieco dezorientuje gracza. Poza tym oprawa graficzna prezentuje pozion raczej nierówny obok plansz ładnych - choć jak wcześniej zaznaczyłam nieco przeładowanych, zdarzają się i takie, które grafik potraktował nieco po macoszemu. Troche szkoda - weiling muie wspomniana. dysproporda wpływa. niekorzystnie na postrzeganie całej gry. Zastrzeżenia budzi równieź antmacja postaci - Frank porusza się troche nienaturalnie - można to jednak złożyć na karb prowadzonego przez niego zbyt osiadłego trybu życia.

Właściwe zmaganiła ze złynt czarodziejem poprzedza niebrzydkie intro, wyjaśniające graczowi, w jaki sposób Mark wpadł w tarapaty oraz co trzeba zrobić, by mu dopomóc.

Poziom trudności gry nie należy do najniższych – aby zebrać okup za porwanego bliźniaka, trzeba się zdrowo namachać joystickiem. Wskazane plastry na obolały kciuk, a dla graczy bardziej nerwowych – koniecznie dodatkowy joystick.

# STREETS

Tym razem gracz podejmuje się roli dzielnego obrońcy prawa, czuwającego nad opuszczonym w czasie wojny miastem. Strzeże on pozostawionego przez mieszkańców dobytku, ma bowiem nadzieję, że kiedyś ludzie powrócą i wszystko będzie takie, jak przed wielkim konfliktem. Zadanie to jest bardzo trudne – w okolicach miasta gromadzą się bandy rabusiów, poszukujące schronienia i łatwego łupu. Opuszczone miasto wydaje im się idealnym miejscem do realizacji ich celów. Czy jeden człowiek będzie w stanie ich powstrzymać?

Rozwiazaniem graficznym gra nasuwa skojarzenia z "Operation Blood" na ekranie przesuwa się celownik, zadaniem gracza jest skierowanie go precyzyjnie na obiekt, do którego należy strzelać i naciśniecie spustu - przycisku fire. Gracz mało zaawansowany może mieć wiele kłopotów, wymagana. jest dobra orientacja w przestrzeni. i bandzo szybki refleks. Przeciwnicy pozbawieni sa jakichkolwiek skrupułów. O animacji trucino cokolwiek powiedzieć - nie ona jest tu najważniejsza. Najbardziej ogólne podsumowanie sensu gry - strzekij lub giń. Osobnicy cierpiący na nadmiar negatywnych emocji mają doskonałą okazję do ich wyładowania.

# HAWKMOON

Hawkmoon – to pseudonim Johnntego, kstężycowego przemytnika, którego od pewnego czasu prześladuje uporczywy pech. Po kolejnej utracie ładunku i zapłaceniu ogromnej grzywny postanowił raz na zawsze rozstać się z dotychczasowym procederem...

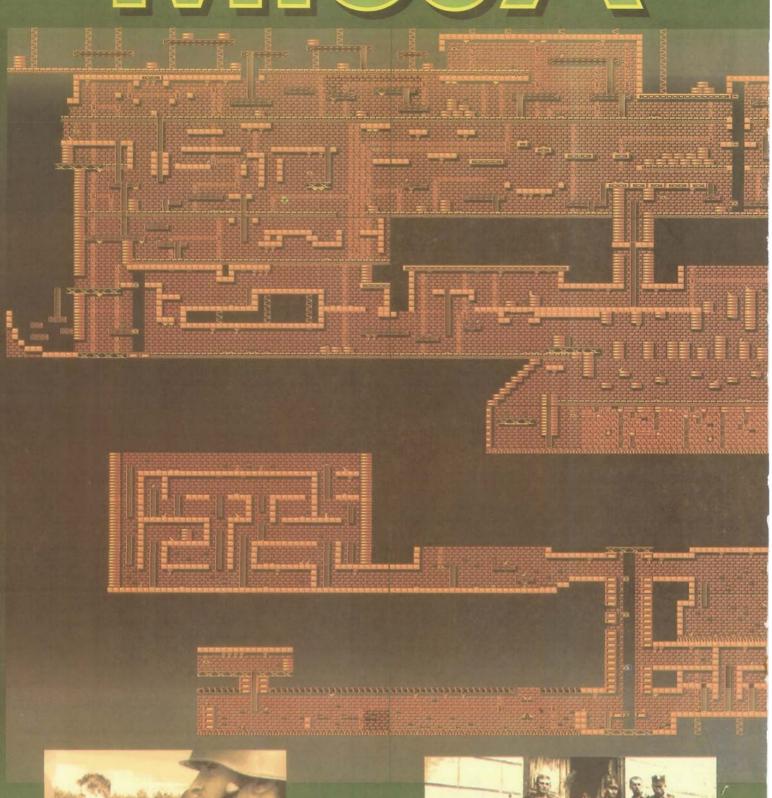
Nie mam zamlaru opowiadać tu całej legendy, zdradzę jedynie, że w efekcie tego spotkania Johnnie wyruszył na ciemną stronę Księżyca, by przeżyć tam niezwykłą przygodę. Jaka? Tego dowiedzą się tylko ci, którzy złapią za joystick, by towarzyszyć przemytnikowi w jego trudnej i niebezpiecznej wyprawie. Jej celem jest zebranie ośmłu części rozbitego talizmanu, które rozrzucone są po częściowo zrujnowanym mieście, pełnym najrozmattszych pułapek.

Poszczególne elementy tworzące wystrój plansz w grze przedstawiono z dużą starannością i dbałością o szczegóły. Warto podkreślić, że obiekty są dosyć duże, dzięki czemu plansze nie świecą pusikami i nie stwarzają wrażenia, że ich autorowi nagle zabrakło inwencji. Na uwagę zasługuje estetyczne i pomysłowe wykonanie liczników na dole ekranu, obrazujących poziom posiadanej przez gracza energii. Otaczają je dwa znakomicie narysowane, groźnie wyglądające stwory, które mnie skojarzyły się z bazyliszkami.

Postać i animacja bohatera również została ładnie przedstawiona, dzielny przemytnik zyskał słuszne rozmiary, dzięki czemu nie robi wrażenia zagubionego w labiryncie słabeusza. Wygląda raczej na groźnego wojownika, który daży do wyznaczonego sobie celu, nie bacząc na jakiekolwiek przeciwności. Pewną zagadką był dla mnie strój bohatera, ani trochę nie przypominający kosmicznego skafandra (na powierzchni Księżyca, jak wszyscy wiemy, panują warunki raczej mało sprzyjające spacerom w czymś przypominającym kapielówku). Być może jednak tajemnicze miasto, po którym porusza się Johnnie, ma jakaś atmosferę?

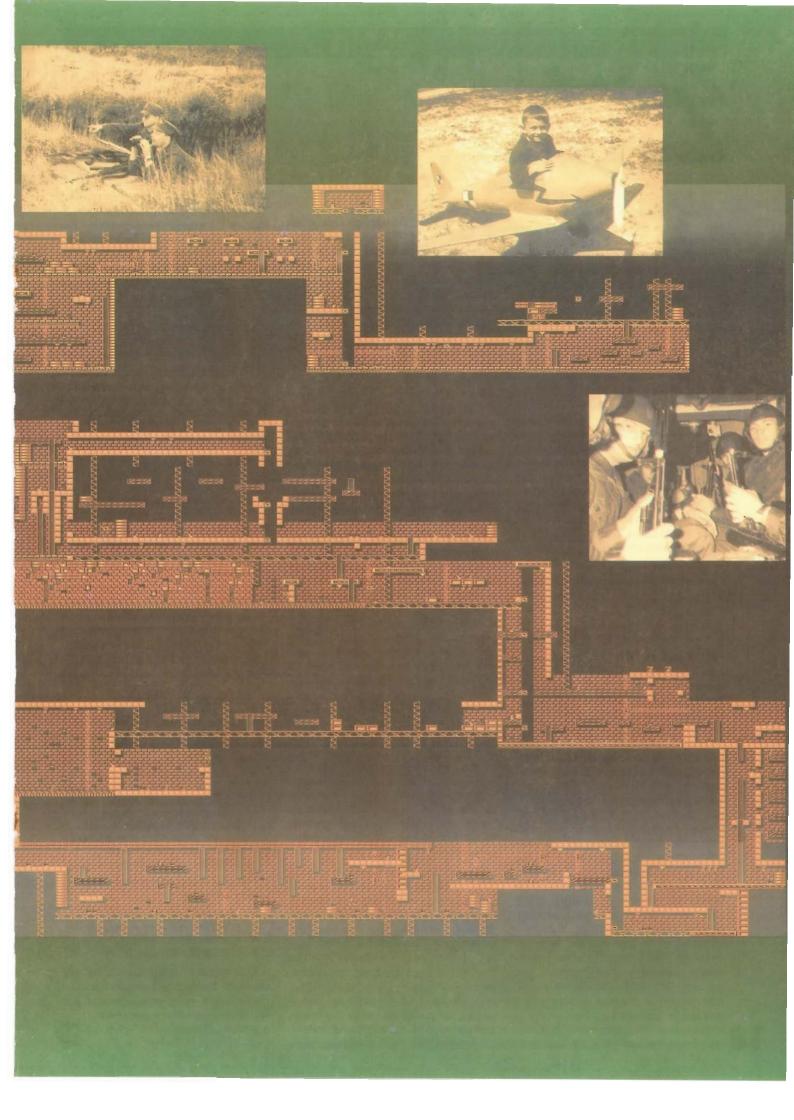
Pewne zastrzeżenia budzi oprawa muzyczna – wplecione zostały w nią elementy kojarzące się z marszem pogrzebowym. Rzecz to zrozumiała w przypadku pojawiania się znienawidzonego przez wszystkich graczy napisu "Game Over", jednak w trakcie gry, gdy Johnnie radzi sobie doskonale i nie grozi mu żadne wielkie niebezpieczeństwo, smutne tony wydają się odrobinę nieuzasadnione. Na szczęście w dalszej części gry muzyka "rozkręca się" i brzmi bardziej optymistycznie.











# 1

# Zpaniętnika Emacza jezstieka

Cześć, Atarowcy. To znów ja – Tatar. Tym razem pobawimy się w szpiegów. Będzie niebezpiecznie i wybuchowo, a więc oczekuję od Was dużej uwagi i ostrożności. Opiszę dla Was sagę trzech gier firmy First Star Software pod wspólnym tytułem Spy vs Spy (vs oznacza versus – kontra),

A oto część pierwsza, czyli Spy vs Spy - The Embassy. Misia polega na przeszukaniu budynku ambasady. Przed upływem określonego czasu musisz znaleźć paszport, pieniadze na podróż, klucz i tajne plany. To wszystko musisz zapakować do popielatej teczki (teczka jest piatym przedmiotem do odszukania). Dopiero z zapełnioną teczką w ręku możesz opuścić ambasade i odlecicć samolotem. Do tego samego celu daży drugi gracz (może nim być człowiek, bądź komputer), a wiec walczycie ze sobą, zastawiacie pułapki. Szanse macle równet

Po załadowaniu gry należy wybrać:

- liczbę graczy,
- poziom trudności,
- iloraz inteligencji komputera,
- czy lotnisko ma być ukryte.

Dokonujesz wyboru za pomoca joysticka, a grę rozpoczynasz przyciskiem fire. Jak grać? Wszystkie sprzęty w pokojach obszukujesz stojac blisko nich jujrzysz błysk i usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy) 1 naciskając przycisk w joysticku. W identyczny sposób otwierasz drzwi. Jeśli znajdziesz paszport, piemiadze, klucz lub tajne płany - odpowiedni symbol zacznie migać w Twoim "inwentarzu". Uwaga: miganie symbolu oznacza, że masz znalezisko przy sobie, niesiesz je. Wciśniecie przycisku fire, gdy Twój szpieg jest na środku pokoju (nie przy meblach, drzwiach ftp. gdzie następuje błysk) lub wejście do pokoju, gdzie przebywa drugi szpieg powoduje automatycznie odłożenie (ukrycie) przedmiotu w tym pokoju. Nie nie. siesz go dalej, choć symbol przedmiotu pozostaje w inwentarzu, już nie migając. Jeśli odszukałeś popielata teczkę – meżesz w niej nosić waszystkie znaleziska. Bez teczki tylko jedno. Do tajemniczej skrzynki po prawej stronie pola gry dostatiesz

się naciskając dwukrotnie przycisk w joysticku. Skrzynka zawiera przedmioty = pułapki oraz mapę. Nakderowujesz strzałkę na odpowiednie okienko i wciskasz fire. Aby założyć pułapkę stajesz koło drzwi lub mebla (tak, żeby zobaczyć błysk) i znowu weiskasz przycisk fire. Przedmiot - pułapka znika, jest już zainstalowany. W przypadku pistoletu ze sznurkiem ukryj pistolet w meblu, a sznurek poprowadź do zamknietych drzwi. Bomba zegarowa nie musi być ukryta. Kładziesz ja gdziekolwiek i wiejesz. Na bombe zegarową nie ma antidotum. Na inne pułapki są sposoby. Bombę możesz zamontować w meblach, a zlikwidować możesz ją wiadrem, które znajduje się w skrzynce na lewej ścianie. Sprężynę również możesz ukryć w drzwiach, a zlikwidować możesz ja kleszczami, które znajdują się w skrzynce na prawej ścianie. Wiadro pod napięciem możesz zamontować w drzwiach, a zlikwidować parasolem, który znajduje się na wieszaku. Pistolet ze sznurkiem możesz umieścić w drzwiach, a zlikwidować nożyczkami, które znajdują w apteczce. Bombę zegarowa możesz umieścić wszędzie. Bezpośrednia walka z przeciwnikiem wymaga wciśnięcia przycisku fire i ruszania drażkiem joysticka. Wszystkie sukcesy (w walce, przy zakładanju pułapek itp.) powodują przedłużenie czasu pozostałego na wykonanie zadania, zaś klęski - jego skrócenie. Przy niższych poziomach trudności, Twoje przejścia z pokcju do pokoju są odwzorowane znaczkami (głównie strzałkami) pod polem gry. Pozwala to na powrót tą samą drogą. Milej zabawy!

Firma First Star Software zrobiła nam niespodziankę i w rok później wydała drugą część gry, pod tytułem Spy ws Spy II – The Island Capers. Twoim zadaniem jest odnalezenie i odzyskanie wszystkich trzech części ściśle tajnej rakiety XJA1/2. Oczywiście części rakiety rozlokowane są na bezłudnej wyspie szpiegów. Nie tylko musisz odnaleźć wszystkie części, ale poskładać je przed transportem za pomocą łodził podwodnej. Na wyspie jest czynny wulkan, wiec

nie masz zbyt dużo czasu. Kiedy będziesz szukał i kompletował części rakiety, Twój przeciwnik nie będzie odpoczywał, on jest tu w tym samym celu, a są tylko trzy części rakiety. Jako ułatwienie w misji dostałeś od swojej Ojczyzny najnowszy wynalazek z dziedziny szpłegostwa, tzw. Trampulator. Ten gadget może zaskoczyć Twojego przeciwnika, lub Ciebie samego, jeśli będziesz nieostrożny. Oczywiście Twój przeciwnik jest wyekwipowany równie dobrze! Po załadowaniu programu ukaże się ekran opcji:

- · liczba graczy,
- · poziom trudności,
- e iloraz inteligencji komputera,
- ujawnienie łodzi podwodnej.

za pomoća joysticka przesuwasz kursor od opeji do opeji i modyfikujesz wartości przez ruch joysticka w lewo lub w prawo. Po dokonaniu wyboru fire lub spacja zaczyna grę. Krajebraz jest trójwymiarowy. Poruszajac joystickiem w górę lub w dół, posyfasz szpiega do drugiego lub pierwszego planu. Ruch w lewo lub w prawo posyła szpiega w daną stronę. Posłanie szpiega w skrajną lewą lub prawą stronę powoduje przejście do następnego wycinka krajobrazu. Podejdź do jakiegokolwiek widocznego przedmiotu (trzy małe, blałe trójkąty) i naciśnij fire, a przedmiot zostanie podniesiony. Nawet mały wzgórek piasku może być poszukiwaną częścią. Uważaj! Jeżeli nie będziesz miał szczęśći możesz natrafić na minę, która rozerwie Cię na strzępy.

#### Klawisze i ich funkcje:

- # K- ruch w lewo,
- · L ruch w prawo,
- · A- ruch w tył lub w górę,
- Z-ruch do przodu lub w dół,
- 9 dostęp do Trampulatora, S - wyłączenie i włączenie muzyki,
- spacja podniesienie lub opuszczenie przedmiotu, wybór i aktywizacja miny, rozpoczęcie gry,
- CONTROL | klawisze kursora \_ strzał z pistoletu, uaktywnienie pistoletu, zakładanie pułapki,
- OPTION powrót do ekranu opcji.

Podczas walki wręcz poruszasz rękarni i mieczem:

- CONTROL | K − do sieble,
- CONTROL | L od siebie,
- CONTROL i A − do góry,
- CONTROL | Z do dołu.

Trampulator: pozwala Ci na posiadanie i wykorzystywanie narzędzi potrzebnych przy wykonywaniu misji. Stan posiadania: rzut oka na Twój Trampulator poin-

# RAM-CART Handler

Program jest uniwersalną nakładką na większość DOS-ów, umilającą pracę z modułem RAM-CART. Po uruchomieniu program automatycznie sprawdza znacznik zainstalowania oraz rozmiar modułu. W przypadku pomyślnego rozpoznania środowiska nakładka instaluje dodatkową stację dysków D7. Dzieje się tak w przypadku istnienia sterownika "D", w pozostałych przypadkach sterownik rozmieszcza się na wszystkich numerach stacji dysków (1–9). Pod kontrolą handlera dostępne są następujące komendy komunikacji z modułem:

- \$04 odczyt,
- \$06 katalog
- \$08 zapis,
- \$09 dołączanie do zbioru,

#### oraz operacje specjalne:

- \$20 zmiana nazwy zbioru,
- \$21 skasowanie pliku,
- \$23 ochrona przed skasowaniem,
- \$24 zniesienie ochrony,
- \$fe format.

Uwaga! Program: – umożliwia przechowywanie 64 plików, – umożliwia dostęp do 8 plików jednocześnie, – jest relokowalny, a do jego uruchomienia MEMLO musi być ustawione poniżej \$7600, – nie mą możliwości odinstalowywania, więc każdorazowe uruchomienie spowoduje podniesienie granicy MEMLO, –przechowuje sześć sektorów dla inicjalizera, które nie są dostępne dla użytkownika, –w przypadku umieszczenia programu ANTIC:a w obszarze wykorzystywanym przez moduł sterownik będzie oczekiwał na synchronizację pionową, co zwalnia pracę handler'a, Naciśnięcie klawisza SHIFT spowoduje ominięcie procedury oczekującej.

```
1000 REM *--
T.T
    1002 REM : RAM-CART handler
BH
    1004 REM: autor: MATHNOID'93
FK
    1006 REM : (c) 1993 Tajemnice ATARI :
ZR
JP
    10008 REM *-
    1010 DATA ffffp0806c80a99b20b0f22028
TC
    1020 DATA 80a2008e2987a92d9d3b80e8e0
MB
    1030 DATA 1fd0f8202880ade802c974b001
JN
PU
    1040 DATA 602028806c0a00a200bd3b80ee
    1050 DATA 2980c9ffd0016020b0f24c2880
DP
    1060 DATA 52616d2d636172742048616e64
OK
YZ
    1070 DATA 6c6572206279204d6174686e6f
    1Ø8Ø DATA 69642739339bff536f7272792Ø
HAC
    1090 DATA 6e6f20726f6f6d20219bffe202
XV
    1100 DATA e302008000751e7c201175201a
CS
UZ
    1110 DATA 7ba201bdf27b9de702ca10f74c
    112@ DATA e07ba00120467b20e47a207d75
ZZ
    1130 DATA 20e07ba000b1154849ff48207d
WR
PL
    1140 DATA 75b1158d1f7c68911520e07b68
GW
    1150 DATA d115089115207d75ad1f7c9115
    1160 DATA 20e07b28f003a0926020707ba5
OG
    1170 DATA 2ac909d008a9089d307c4c3376
MX
FJ
    1180 DATA 290e9d307cc904d0034c8375c9
    1190 DATA Ø8dØØ34cac75c9Ø6dØØ34c2176
WA
MO
    1200 DATA @09060a900aa4c817b209a7ab0
OV
    1210 DATA Ø5a0aa4ce07b20797aae227ca9
    1220 DATA @@a@@cb1159d387cc8b1159d4@
GL
```

1230 DATA 7ca9009d287ca0014ce07b209a AC FN 1240 DATA 7a90062001794cac75a2008a20 MG 125Ø DATA 797aaØØØb11529Ø1fØØae8eØ4Ø BD 1260 DATA d0efa0a94ce07b8a4820207ab0 FD DATA Ø668aØa24ceØ7b68ae227c9d28 1270 128Ø DATA 7c2Ø797aaØØØa9Ø19115c8b947 DX OG 1290 DATA 7c9115c00bd0f6a00cae227cad CQ 1300 DATA 267c91159d387cc8ad277c9115 XA 1310 DATA 9d407cc8a9019115c8a9009115 TI 1320 DATA 200c7a20c679a0014ce07bae22 WE DATA 7ca9128d217ca9@09d287ca@01 1330 FF 1340 DATA 4ce07b209a7ab005a0aa4ce07b 1350 DATA ae227c9d287c204679ad267c0d 1360 DATA 277cf015ae227cad267c9d387c AG DATA ad277c9d4Ø7c2Ø2f794c4676aØ UX 1370 1380 DATA Ø14ce07ba00520467b20707bbd 1390 DATA 307c1003a08860c906f04220ac WC UM 79ae227cbd287ca8b1158d237c YC 1410 DATA c8989d287ca@fdd115d@1fa@fe GV 1420 DATA b1159d387cc848b1159d407c68 NH 1430 DATA 1115dØØ7a9ff9d3Ø7cdØØ5a9ØØ 1440 DATA 9d287c2@e07ba001ad237c6@ac TR 1450 DATA 217cc012f0034c8777ae227cbd IM 1460 DATA 287c20797a20b47ab00cfe287c AK 1470 DATA bd287cc940d0e8f042fe287c20 148Ø DATA a179a@@@b11529@2f@@5a92a8d CS 1490 DATA 537cc8b11599547cc8c00cd0f6 VP BT 1500 DATA a00eb1158d267cc8b1158d277c 151Ø DATA a9@e8d257c2@5779a99b8d647c TD DATA 20e07ba9008d217cf09a20e07b NK 1520 PL 153Ø DATA 20a179a012b9067c99537c8810 DATA f7a9ØØ8d217c8d237c8d247c8d CI 155Ø DATA 267c8d277c20d6793115d008ee UL 156Ø DATA 237cdØØ3ee247cee267cdØØ3ee UF 1570 DATA 277cad277ccdØ37cdØe1ad267c DATA cdø27cdød9ad237c8d267cad24 RR 1580 7c8d277ca9ØØ8d257c2Ø57792Ø 1600 DATA e07b4cbe76ee217cc011d014ae DU VP 161Ø DATA 227cbd287cc94Ø9ØØ5a9ff9d3Ø 7ca9128d217cb9537caØØ16ØaØ JN 1630 DATA 0720467b20ac79a0fdb115a8ad 1640 DATA 237c9115c898a0fd9115c9fdd0 4220207ab005a0a24ce07b20ac 1660 DATA 79ae227ca0fead267c91159d38 GX 1670 DATA 7cc8ad277c91159d407c200c7a ON DATA 20c679ae227cbd287c20797aa0 1690 DATA Øeb1151869019115c8b1156900 YC 1700 DATA 9115a0014ce07ba06920467b4c MB 1710 DATA 1878a00320467b20707ba00160 1720 DATA a00b20467b20e47aa522c921d0 WX 1730 DATA Ø34c7b78c923dØØ34c8978c924 PV 1740 DATA døØ34ca378c9feføØac92ØdøØ3 YF WP 1750 DATA 4cbd78a09060a000a23f8a2079 1760 DATA 7a989115ca1@f6e8a9@42@817W 1770 DATA 98911588d0fba00fa91f9115c8 DP YO 1780 DATA a9809115a013a9209115a0014c 1790 DATA e076209a7ab005a0aa4ce07620 TW DATA 017960209a7ab005a0aa4ce07b 1800 GF 1810 DATA 20797aa000a90211159115a001 FJ 1820 DATA 4ce07b209a7ab005a0aa4ce07b HT 1830 DATA 20797aa000b11529019115a001 4ce07b209a7ab005a0a4ce07b FP DATA TS 1850 DATA 8d247ca0ffc8b1241005a0a54c DATA e07bc92cd01220f57a209a7a90 QQ 1860 DATA 05a0ae4ce07bad247c20797aa2 PB 187Ø 1880 DATA 00a001bd487c9115c8e8e70bd0 BC GI 1890 DATA f5a0014ce07b4820797aa000b1 ZO 1529Ø2fØØ8686868aga.74ceg7b 1910 DATA 9891156820467920bc79202f79 NO UX 1920 DATA ad267c@d277cd@f2a@@14ce@7b MÜ 1930 DATA ae277cad267c2Ø7b7baØfeb115 1940 DATA 8d267cc8b1158d277c6020797a RD 1950 DATA a00cb1158d267cc8b1158d277c BO CE DATA 60a964206779a90a206779ad26 1970 DATA 7c4c94798d237ca2ffe8ad267c YG 1980 DATA 38ed237c8d267cad277ce9008d

#### 1990 DATA 277c1@ebad267c186d237c8d26 KR 2000 DATA 7cad277c69008d277c8a186930 WI 2010 DATA ac257c99537cee257c60a011a9 RZ 2020 DATA 2099537c8810fa6020707ba8b9 HJ 2030 DATA 387c48b9407caa684c7b7b20d6 QJ XG 2040 DATA 7949ff31154ccb7920d6791115 2050 DATA 9115a200a000a9004ce07b8ece ND 798cdØ798dd279a9Ø4a2ØØ2Ø81 CT 2060 DATA ХU 2070 DATA 7bad267cae277ca002488a4aaa DW 2080 DATA 686a8810f7a8ad267c2907aaa9 LE 2090 DATA 00386ae000f005ca184c017a60 2100 DATA ad267cae277c207b7ba0009891 BB 2110 DATA 1588d@fb4ce@7ba9@4a2@@8e26 MW 212Ø DATA 7c8e277c2Ø817bad267cae277c TB T.Y 2130 DATA a002488a4aaa686a8810f7a8ad 2140 DATA 267c2907aab115e000f0052aca 215Ø DATA 4c477a2a9Ø1cee267cdØØ3ee27 GT ZD 2160 DATA 7cad277ccd037cd0caad267ccd LZ 2170 DATA 027cd0c2184ce07bad267cae27 218Ø DATA 7c384ceØ7b8d987a8e967a484a T.C DATA 4a4a4aa20020817b68290f0a0a UL 2200 DATA @a@a1865158515a2@@a9@@6@8e BH 117 2210 DATA b07aa23f8a20797a20b47ab006 GLDATA ca1@f4189@@18aa2@@4ce@7b8c 223Ø DATA eØ7a8de27aaØØØb11529Ø1fØ1c AG EZ2240 DATA c8b9477cc92ad008c009b00da0 DATA Ø9dØf1d115dØØ8c8cØØcdØe838 FO VG 2260 DATA b00118a000a90060a002b12488 UC 2270 DATA 10056868a0a560c93ad0f2c8a2 FΧ 2280 DATA 0aa9209d487cca10fae8c830e8 2290 DATA b12430129d487cc92ed007a920 ΤP YO 2300 DATA 9d487ca207e00bd0e660a9008d OW 2310 DATA 207ca244adf57bacf47b20bcee 2320 DATA 9019a000bd1a0399607bb9f47b CN 2330 DATA 9dla03e8c8c002d0eea0ff8c20 234Ø DATA 7c6Ø8d237ca6218eØ1Ø3ad2Ø7c OR IY 2350 DATA 1006a521c907d004ad237c6068 236Ø DATA 68b95f7b4888986a9Øf7aØ92ad XJ 237Ø DATA 237ca62e6Øa52e4a4a4a4a8d22 BC 238Ø DATA 7caa6Ø1869Ø59ØØ1e88cde7baØ QD 239Ø DATA ØØ8d997b2c997b1ØØ1c8bd1d7c KT 2400 DATA 191b7c8dd97ba90029604a4a8d TN JV 2410 DATA d77bad997b291f79187c8516a9 2420 DATA 00851508682904d02178a9008d AX TF 2430 DATA Øed4a9082c0fd2f014ad3102d9 ZV 244Ø DATA 187c9ØØcd9197cbØØ7a985cdØb 245Ø DATA d4bØfba9ØØØ9ØØ8dØØd5aØØØ6Ø IB 2460 DATA 8def7ba9008d00d5a9ff8d0ed4 MO EL 247Ø DATA 58a9ØØ6ØØØ667cf67b13751278 MD 248Ø DATA 6776a777Øa781d781d78ØØØØØ3Ø WE 2490 DATA 3030204652454520534543544f 2500 DATA 5253209b80a0c002010020677c GO 251Ø DATA 277e2Ø317da96Ø8d677ca9ØØ85 ZX XN 2520 DATA cfade70285d4ade80285d538a9 EZ 253Ø DATA ØØ85d2e5d485dØa97585d3e5d5 254Ø DATA 85dlaØØØfØØ33866cfa5d2c967 1.7 NR 2550 DATA a5d3e97c9014ade7021869038d MD 2560 DATA b17cade80269008db27c4cb07c 257Ø DATA 24cf7Ø633Ø27b1d285ce91d42Ø BO 2580 DATA 247daaf@cdc92@f@17c94@f@c8 QL KN 2590 DATA c960f0c4290dc908f0be90418a 2600 DATA 291fc909f03ab1d2c8c900b1d2 BR 2610 DATA 88e9759012b1d2c8c967b1d288 LR TL 2620 DATA e97cb006a5d0a6d1900724cf30 263Ø DATA 9Øa9ØØaa85d686d738b1d2e5d6 QC 264Ø DATA 91d42Ø247db1d2e5d74c1c7db1 PR 2650 DATA d291d420247d4c957ce6d2d002 ZG HB 266Ø DATA e6d3e6d4dØØ2e6d56Ø2Ø8a7d98 2670 DATA @aaabdec7d8d@27cbded7d8d@3 MZ 2680 DATA 7c8c497d8a186900a8a200b90c R.J 2690 DATA 7e9df67de8c8e003d0f498c903 EF GB 2700 DATA d00da215a07e2042c6a2ff9a6c 2710 DATA @a@@a2f6a@7d2@42c6a@@1b9@c DA SR DATA ØØ99Ø175b9e7Ø299ØcØØ881Øf1 YW 2730 DATA a5090901850960a000ad00808d 2740 DATA 247c8c008020df7dad00809928

# RAM-CART Initializer

Program jest dopełnieniem sterownika 'RAM-CART Handler'. Jego głównym zadaniem jest zapisanie Mini-Loadera, który uruchomi się po zainicjowaniu ATARI, w specjalnie do tego celu wyznaczone sektory. Program należy uruchomić, gdy moduł jest umieszczony w gnieździe cartridge'a, a przełącznik ustawiony w pozycji zapis. Poprawne zainicjowanie RAM-CART'a zostanie obwieszczone odpowiednim komunikatem. Jednorazowe zainstalowanie inicjalizatora pozwala na poprawne działanie modułu aż do chwili wyczerpania się baterii. Po instalacji konieczne jest jeszcze sformatowanie modułu. Od teraz włączenie komputera z modułem umieszczonym w ATARI oraz przełącznikiem ustawionym w pozycji odczyt spowoduje start Mini-Loadera. Czynnością wstępną jest zmiana pozycji przełącznika podczas mrugania napisu SWITCH!!!

W wyświetlonym oknie znajdują się nazwy wszystkich plików znajdujących się w module. Wyboru pliku można dokonać klawiszami – oraz =, zaś potwierdzenia wyboru klawiszem RETURN. Wybrany plik zostanie automatycznie uruchomiony. Naciśnięcie klawisza ESC spowoduje opuszczenie Loadera i przejście do testu ATARI. Umieszczenie w module sterownika RAM-CART Handler oraz pakietu QA umożliwia pracę bez żadnych urządzeń zewnętrznych.

Uwaga! Inicjalizer wykorzystuje część obszaru pod ROM'em. W przypadku umieszczenia programu ANTIC'a w obszarze wykorzystywanym przez moduł ATARI będzie oczekiwało na synchronizację pionową, co zwalnia pracę loader'a. Naciśnięcie klawisza SHIFT spowoduje ominięcie procedury oczekującej.

```
1000 REM *----
IJ
CS
    1002 REM : RAM-CART initializer
    1004 REM: autor: MATHNOID'93
FK
    1006 REM : (c) 1993 Tajemnice ATARI :
ZR
JP
    1008 REM
YK
         DATA ffff@@@@@@@ea@@98c899a9a@
    1020 DATA 856aa900208eefa9828dc602a9
HW
    1030 DATA 0e8dc502a9148dd902a9038dda
RC
         DATA Ø2a231aØ992Øa3992Ø2Ø99a9ØØ
EV
    1050 DATA 8d01d58d0ed478a000b1cbce01
OW
KL
    1060 DATA d391cdee01d320f298a5cbc958
RF
         DATA a5cce9a49@e7a9ff8d@ed458a5
    1080 DATA 14c514f0fca201bd22029d1e99
XO
TZ
    1090 DATA bd2f999d2202ca10f1a9018d00
GC
    1100 DATA d5ad13d0d00d20cd98a267a099
FT
    1110 DATA 20a3996c0a0020ff98900fa256
HD
    1120 DATA a09920a39920ff98b0fb4c6b98
YO
    1130
         DATA a200bd9c999df9bfe8e007d0f5
    1140 DATA 202099a9008d0ed478a000ce01
TG
    1150 DATA d3b1cdee01d391cb20f298a5cb
    116Ø DATA c958a5cce9a49Øe72Øcd98a281
IW
AZ.
    1170 DATA a09920a3996c0a00a9ff8d0ed4
    1180 DATA 58a9008d00d5a514c514f0fca2
BI.
    1190
         DATA Ø1bd1e999d22Ø2ca1Øf7a9cØ85
NO
    1200 DATA 6aa9004c8eefe6cbd002e6cce6
    1210 DATA cdd002e6ce60adf8bf4849ff8d
VD
    1220 DATA f8bf68cdf8bfd002386049ff8d
BP
    123Ø DATA f8bf186Øad13dØ8dfaØ34c1d99
    1240 DATA a90085cb85cda9a085cca9e085
```



```
125Ø DATA ce6Ø179952616d2d636172742Ø
    1260 DATA 696e7374616c61746f7220762e
EO
    127Ø DATA 322e3Ø2Ø62792Ø4d5448273933
NA
    128Ø DATA 9bff9b2Ø4368616e67652Ø6d6f
VT
    129Ø DATA 64652Ø219bff9b2Ø496e697469
ZX
    1300 DATA 616c697a65206661696c757265
VO
    131Ø DATA 202121219bff9b20496e697469
RZ
    1320 DATA 616c697a6520636f6d706c6574
OS
    133Ø DATA 652Ø2121219bff6ØØØaØØØØ4f9
WY
    1340 DATA bf8e01048c0204a9ad8d0004a9
FG
    135Ø DATA 6Ø8dØ3Ø42ØØØØ4c9fffØØe2ØbØ
VE
    1360 DATA f2ee0104d003ee02044cb39960
SE
    1370 DATA 00a056a4a200bd14a09d0005bd
YT
    1380 DATA 13a19dff@5cad@f14c@@@5a9a@
GZ
OF
    1390 DATA 85cca96085cea90085cb85cda0
LC
    1400 DATA 00b1cb91cde6cbd002e6cce6cd
    1410 DATA d002e6cea5cec980d0e8a514c5
KD
    1420 DATA 14f0fca9008d00d5ad01d30902
GW
    143Ø DATA 8dØ1d3a96Ø856a2Ø8eefaØØfb9
OJ
    1440 DATA b905994c5c8810f7a00fb94c5c
FW
    1450 DATA 4980994c5c8810f5a90085148d
ZJ
    1460 DATA 425ca908c514f0e6ae13d08efa
SA
DT
    1470 DATA Ø3dØf4aØØØa9dd85cba9ØØ85cd
HJ
    1480 DATA a90785cea96085ccb1cb91cde6
AH
    1490 DATA cbd002e6cce6cdd002e6cea5cc
TK
    1500 DATA c980d0eaa9ff8d0ed458a90985
    151Ø DATA Øca9Øa85Øda9ØØ85Øaa9Ø785Øb
MZ
    1520 DATA a20186098ef803ca8e44024c74
HT
ZT
    153Ø DATA e45e5e5eØØ3333729342328ØØØ1
    1540 DATA 005e5e5ea2ff9a58d88efc02e8
TK
BD
    1550 DATA 8642a2@cbd2a@a9d4cbcbd37@a
    1560 DATA 9d74bc9d9cbc9dc4bc9decbc9d
GO
    1570 DATA 14bd9d3cbdbd440a9d64bdbd51
KL
    1580 DATA @a9d8cbdbd5e@a9db4bdca1@d@
BI
FD
    159Ø DATA a9ØØ85cba96Ø85cca9Ø28dØØd5
    1600 DATA a2008e7a0a20e20920f909a000
BJ
ХJ
    1610 DATA blcdf017a00fb1cd91cb8810f9
SU
    1620 DATA ee7a0aa5cb18691085cb9002e6
    1630 DATA cce8e040d0d8ad7a0ad011a900
JT.
    1640 DATA 20c509a00cb96b0a91cb88d0f8
BX
DN
    1650 DATA f@@ea9@08d@d58d7b@a8d7c@a
    1660 DATA 207009adfc02c9fff0f9a8a2ff
WO
    167Ø DATA 8efcØ2b951fb2Ø5aØ9c91bdØØ3
KA
ZΤ
    168Ø DATA 4c23f2c92ddØØ34c1bØ9c93ddØ
    1690 DATA 034c3809c99bd0d4ad7b0a186d
QA
    1700 DATA 7c0aaa20e20920010aa00cb1cd
    1710 DATA 99730ac8c00ed0f6a94f8de002
SG
    1720 DATA a9088de102205008a9008d7d0a
EW
    173Ø DATA 20cd088d450820cd088d46082d
BC
    1740 DATA 4508c9fff@ed2@cd@88d81@a2@
FO
VP
    175Ø DATA cdØ88d82Øaee81ØadØØ3ee82Øa
    176Ø DATA a94f8de2Ø2a9Ø88de3Ø22ØcdØ8
IY
    177Ø DATA 204408ad4508cd810aad4608ed
GO
KT
    178Ø DATA 82@a9@ec2@3e@84cf3@76ce2@2
    1790 DATA 6ce0028d4408ee4508d003ee46
RD
    1800 DATA 0860a9c0856a208eef4c150a18
.TII
    1810 DATA 69059001e8a0008d75082c7508
MF
    1820 DATA 1001c8bdcb0819c9088db508a9
RH
    1830 DATA 0029604a4a8db308ad7508291f
WD
     1840 DATA 79c6088516a900851508682904
ΚÜ
    1850 DATA dØ2178a9ØØ8dØed4a9Ø82cØfd2
IF
    1860 DATA fØ14ad3102d9c608900cd9c708
IH
     1870 DATA b007a980cd0bd4b0fba9000900
zz
    1880 DATA 8d00d560a9008d00d5a9ff8d0e
XB
BJ
     189Ø DATA d4586Ø8Øa@cØØ2Ø1ØØ2Øad7f@a
JD
     1900 DATA ae800a205a08ac7d0ab1158d7e
    1910 DATA Øac88c7dØa98a@fdd115f@Ø72Ø
KN
PD
    1920 DATA ba08ad7e0a60c8b1158d7f0ac8
     1930 DATA b1158d800aa9008d7d0aad800a
LA.
    1940 DATA 0d7f0ad0e020ba08ad7e0a2044
NV
UT
    1950 DATA Ø8203e082041084c0007ad7b0a
MG
     1960 DATA 186d7c@ad@@34c9b@7ad7c@af@
    197Ø DATA Ø6ce7c@a4c98Ø7ce7b@a4c98Ø7
NO
NQ
    198Ø DATA ad7b@a386d7c@acd7a@a9@@34c
OA
    1990
          DATA 9b07ad7c0ac905f006ee7c0a4c
    2000 DATA 9807ee7b@a4c980748a27f8e1f
YT
    2010 DATA d@ad@bd4cd@bd4f@fbcacacaca
```

2020 DATA 10ef6860a9008d7e0aad7b0a8d 2030 DATA 7d0aae7d0aec7a0ad0016020e2 WT TT 2040 DATA 0920010aad7e0a20c509a001b1 2050 DATA cd20b609ae7e0aec7c0ad00249 NV 2060 DATA 8091cbc8c00cd0eaee7e0aee7d MN 2070 DATA Øaad7eØac9Ø6dØc66ØØaØ8c9cØ TD 2080 DATA b006e93fb0026940286a60a8a9 XE 2090 DATA 7485cba9bc85ccc0000d00160a5 IZ FN 2100 DATA cb18692885cb9002e6cc884cce 2110 DATA 0986cda90085ce06cd26ce06cd PF 2120 DATA 26ce06cd26ce06cd26ce60a5ce 2130 DATA 18698085ce60a5ce18696085ce HT 2140 DATA 60ad780a8de702ad790a8de802 AC MB 215Ø DATA a9828dc6Ø2a9Øe8dc5Ø2a9148d 216Ø DATA d9Ø2a9Ø38ddaØ26Øc9d5d5d5d5 XK PP 217Ø DATA d5d5d5d5d5d5d5cf59ØØØØØØØØ 218Ø DATA ØØØØØØØØØØØØØØØd9cb55555555 H.T 219Ø DATA 55555555555555cc8Ø8Øb2e1ed WB 2200 DATA 8da3e1f2f4928080d5d5d5d5d5 2210 DATA d5d5d5d5d5d5d5d5598080eeef TC 222Ø DATA 8Øe6e9ece58Ø8Ød984ØaeØØ2e1 SY 223Ø DATA Ø2ØØ98

Mathnoid'93

# Zpamietnika...

Dziń dybry! Znów witam miłośników gier Rolanda Pantoły i pragnę przeprosić samego autora jak i czytelników za artykuł w ostatnim Top Sikrecie. Ów artykuł traktuje, jak zapewne wiecie, o "Władcach Ciemności", ale nie tych, których możecie kupić w sklepach, lecz o pierwotnej roboczej wersji, jaką przyniósł do LK AVALON sam autor. Chcieliśmy zareklamować nową grę, ale przez pomyłkę w TS opisana została właśnie wersja robocza, a nie ostateczna, za co przepraszamy!

A teraz poprowadzę Was przez krainę "nędzy i rozpaczy", czyli przez kraj opuszczony przez naszego bohatera, do którego wraca (bohater do kraju, a nie na odwrót) po długiej tułaczce po zaborczym i kapitalistycznym Zachodzie, aby naprawiać błędy pozostawionych przez siebie ministrów i podobnych im, żądnych władzy tłumoków. Bohater pojawia się w swojej krainie być może ironicznie przed brama do nieba. Po lewej stronie w dziupli jest GLINIANA TABLICZKA, niestety niemożliwa do odczytania bez znajomości tubylczego języka (znów aluzja?). Pod nią jest KLUCZ, przyda się nam później. Po prawej, na ścianie jest półka, a na niej leży PIEŚCIAK – też się przyda. Widzimy wyjście z labiryntu z prawej strony, więc pójdziemy tam i w następnej dziupli znajdziemy MAGICZNE JAJO, z którego po rozbiciu uwolnimy MOC ŻYCIA. Niestety, do karczmy nie wejdziemy, gdyż po wielomiesięcznej tułaczce nasze ubranie przypomina zmywak do naczyń. Napisów nad karczmą też nie przeczytamy z wiadomych względów językowych. Wyruszamy więc dalej. Wracamy do poprzedniego pomieszczenia, idziemy w tył i cóż widzimy? Po lewei stronie CZAPKOWE DRZJEWO, po prawej w dziupli jakieś psy. Jeśli użyjemy MOCY ŻYCIA, to drzewo obrodzi i zobaczymy jak wyglądała kiedyś słynna CZAPKA NIEWIDKA. W korzeniach tegoż odnajdziemy KO-KON, po rozbiciu go otrzymamy MOC PRZEMIANY. Na razie wiecel nie znajdziemy, więc wyruszamy dalej. Idąc korytzrzem w lewo ujrzymy na płocie skamieniałą twarz tubylca. Jeśli ożywimy jej ucho i każemy powiedzieć prawdę zachowa się ona jak dziecko w wieku przedszkolnym - pokaże nam JĘZYK. Gdy go odłamiemy... O cudzie! Znamy już język tubylców. Teraz możemy przeczytać glinianą tabliczkę. Bandzior zostawił swoje ubranie w skrytce pod znakiem, ale gdzie? Na ścianie, koło dziupli z psami widzimy takiś znak. Pod znakiem można rozbić ścianę pięściakiem. Znajdziemy tam skrzynię, którą

### onjendar R

otwieramy kluczem i ubieramy ubranie. No, teraz wyglądamy jak ludzie. Idziemy za głosem z gardła czyli do karczmy. Wykidajło nie ma prawa nas wyrzucić, bo mamy garnitur i krawat, więc wchodzimy. W karczmie siedzi nasz skądinąd znajomy Pawlack, od którego dowiemy się, że żona naszego innego znajomego Cargula zamurowała przejście do własnej chaty. Z prawej strony widzimy przejście do spiżarni, ale karczmarzowa nas tam nie wpuści. No trudno, idziemy dalej. W pomieszczeniu z maska tubylca ustawiamy kursor na pieńku i przesuwamy w lewo. W ścianie wybijamy przejście i możemy pięściak wyrzucić. Po przejściu do następnej komnaty widzimy chatę Cargula, ale on nie chce nikogo widzieć. W dziupli na drzewie odnajdziemy zamknięte szklane naczynie, po rozbiciu którego otrzymamy MOC NIEWIDKI. Teraz wróćmy do karczmy i przy pomocy czapki spenetrujmy spiżarnię gospody. Odnajdziemy tam wnękę, a w niej beczułkę z OLIWĄ MĄDROŚCI oraz skrzynię. Po jej otwarciu (KLUCZEM) zabierzmy ŁOPATKĘ, a klucz zostawmy. Powracając do domu Cargula, zobaczymy płot, niestety przeskoczyć się go nie da, ponieważ nie umiemy skakać, ale możemy naoliwić zawiasy furtki. Coś stuknęło, hm, zobaczmy, co to? To jest KOŚĆ NIEZGODY, którą nakarmimy nienażarte psy i w zamian za to otrzymamy KRZESIWO podobne do zapalniczki firmy RONSON. No, to teraz wejdźmy do domu Cargula. Niestety, topora wojennego nie chce dać za żadne skarby świata, no może poza jednym (to później), więc z paleniska w piecu zabieramy PRZEKLETY PRZEDMIOT Z PRZYSZŁOŚCI i - kładąc go na bursztynowej półce - uruchamiamy, uwalniając tym samym MOC MNOŻENIA. O ile pamiętamy, karczmarka oferowała coś do sprzedania, więc udajemy sie do niej i znów przemykamy slę do spiżarni i rozmnażamy miedziaka leżącego na półce nad wnęką, powstały w ten sposób majatek, zabieramy (kradniemy?). Teraz kupujemy od szynkarki dużą, ma się rozumieć. BUTELKE TRUNKU. A to cwana sztuka, oszukała nas, sprzedała nam butelkę brudnej wody, ale od czego MOC PRZE-MIANY. Używamy jej i już mamy butelkę CZYSTEJ WÓDKI. I to właśnie jest ten skarb dla Cargula, którym należy go rozweselić. Teraz czujemy się jak u siebie w domu, więc zabieramy TO-PÓR WOJENNY i przy pomocy łopatki zakopujemy go. Powinien teraz zapanować pokój, więc otwieramy bramkę i idziemy do domu Pawlacka. Drzwi są zamknięte, ale pod strzechą odnajdziemy SKOBELEK i nim otwieramy drzwi. Na przypiecku znajdziemy KAGANEK OŚWIATY, który napełnimy OLIWA. W popielniku jest CZARNY PIORTUŚ, ale my wolimy wszystko w białych barwach, więc używamy MOCY PRZEMIANY i mamy BIAŁEGO PIOTRUSIA. Teraz wracamy do Cargula i wchodzimy do drugiej izby. Na najwyższej półce odnajdziemy BUKŁACZEK. Zabieramy go, a w jego miejsce kładziemy KAGANEK i zapalamy go KRZESIWEM. Teraz zamykamy drzwł i oczom naszy ukazuje się wnęka w ścianie, a w niej MAGICZNA LASKA. Wyposażeni w MAGICZNA LASKE, BUKŁACZEK oraz BIAŁEGO PIO-TRUSIA podażamy do BRAMY DO NIEBA. Otwieramy ja CZAR-NYM PIOTRUSIEM i podażamy dalej...

Przed nami oaza, a za nią rozpościera się pustynia. Po prawej widzimy jakiś głaz, a na nim dwie tabliczki. Na jednej jakaś mapa, a na drugiej rymowanka. Znów jakaś rolandowa zagadka. Może to wyjaśnię - z rymowanki władomo, że należy pomniejszyć coś, ale co? Litera B jest drugą literą alfabetu, D czwartą, I – dziewiątą, C – trzecią, a rozumując logicznie, nie da się iść od razu z tej planszy ani w lewo, ani w prawo od razu, czyli zmniejszając B - 2 o dwa, więc należy zmniejszyć wszystko o jeden. W związku z tym plan marszruty przez pustynię wygląda tak: 2-1=1, wiec raz przed siebie; 4-1=3, wiec trzy w lewo; (9-3)-1=5, więc pięć przed siebie; 3-1=2, więc dwa w prawo; 2-1=1, wiec raz przed siebie i po przejściu przez pustynię zobaczymy zamczysko, ale nie wyruszymy w dalszą podróż bez wody, w tym celu należy uderzyć w głaz MAGICZNĄ LASKĄ i nabrać wody do BUKŁACZKA. Jeśli się nam pomyją kroki, to zemdlejemy ze zmęczenia i ockniemy się w domu Cargula, który się nami troskliwie zajął i teraz należy całą zabawę zacząć od początku. My jednak przeszliśmy przez pustynię i doszliśmy do ponurego zamczyska. Tu znów przenosimy się w czasie, robi się nam jakoś pusto w kieszeniach i w głowie. W perspektywie widzimy zamek za jakimiś ściekami, po lewej ZEGAR CZASU, niestety nie da się go nastawić, lecz da się cofnąć czas (też bym taki chciał...). Przed nami stoi STOLIK ZWIERZĄT, a w oddali widzimy przystań, więc tam idziemy. Na przystani jest DZIURA-WA ŁÓDKA, ale my lubimy pływać, więc nią popłyniemy na drugą stronę. Tu znów jest taki stolik, jak na tamtym brzegu rzeczki, ale pusty. My jednak popychani ciekawością otwieramy drzwi do zamku i wchodzimy do środka, pełni obaw co się kryje w środku. W pomieszczeniu za drzwiami napotkany FUN-KCJONARIUSZ OCHRONY RZĄDU jest wielkim miłośnikiem zwierząt i nie otworzy nam drzwi, dopóki nie damy mu jego ulubionych zwierzątek. Wracamy więc łódką na drugi brzeg i przypominamy sobie zagadkę ze szkoły podstawowej, jak to trzeba było przeprawić na drugi brzeg rzeki wilka, kozę i kapustę tak, aby żadne z nich nie zjadło drugiego. Tym razem zwierzeta to: PIES, KOT i MYSZ. Ale zaraz, zaraz - nie weżmiemy martwych zwierząt, więc należy je najpierw ożywić. Używamy do tego celu MOCY ŻYCIA. Kiedy funkcjonariusz otrzyma zwierzaki, otworzy drzwi do następnego pomieszczenia, przy okazji wzbogacając nas o MOC MĄDROŚCI. Po wejściu po prawej stronie we wnece znajdziemy KOSTKE RUBIKA - dla polityka. Idac dalej, po uprzednim otwarciu drzwi znajdziemy się w podobnej komnacie, lecz po prawej stronie na ścianie będzie ikona INTELIGENTA, po lewej zaś DRABINA ze szczeblami kariery politycznej. My jednak otwieramy drzwi i wchodzimy do IZBY RADY CIEMNYCH. Widzimy tu dwóch modlących się ciemniaków, których należy jednak wysłuchać. Po wysłuchaniu tych bredni należy wytrenować ich odpowiednie organa KOSTKA zaczynają mówić całkiem do rzeczy. W kryształowym pucharze znajdziemy marchewkę, ale nie radzę jej pocierać (ten doweip już znamy), należy ją zabrać i gdzieś szybko zostawić. Za tylną lewa kolumna znajdujemy MŁOTEK i rozbijamy nim cegły we wcześniejszej komnacie, znajdując KSIĘGE MĄDROŚCI NARO-DU. Używając na ciemniakach MOCY MADROŚCI, uzyskujemy polityczne poparcie i droga do górnych partii zamku stoi dla nas otworem. Udajemy slę na górę. W tym pokoju, na oknie znajdziemy MAKÓWKĘ, DZIURĘ W BUDŻECIE oraz we wnęce na ścianie MEDAL. Rozbijając MAKÓWKĘ uwalniamy MOC GŁUPOTY, a włożony do kryształowego pucharu MEDAL, odpowiednio potraktowany czyli potarty, wzbogaci nas o MOC KRYSZTAŁU. Niestety dalej nie możemy zniszczyć inteligenta, ponieważ brak nam jakiegoś przedmiotu. Wracamy więc przed zamek i ku naszemu zdziwieniu nie widzimy łódki. Tworzymy więc na rzece KRĘ używając MOCY KRYSZTAŁU. Przechodzimy więc na drugi brzeg i rozbijany większy kamień MŁOTKIEM i zabieramy flgurkę OSŁA. Teraz zniszczymy inteligenta MOCĄ GŁUPOTY i wejdziemy do pomieszczenia, którego on strzegł. Ujrzymy tu gołego FISKUSA POBORCE i zabierzemy mu odzienie, zmuszając tym samym do streap-teasu. Owym LISTKIEM łatamy DZIURE w budżecie, zawierającą kominy płacowe oraz nawisy inflacyjne, tak dobrze nam znane z życia codziennego. Teraz możemy już otworzyć drzwi, które były do tej pory zamknięte. Za nimi można ujrzeć bezgłowe zwłoki - CIAŁO USTA-WODAWCZO - WYKONAWCZE. Na podłodze jest postument z tabliczką, a na nim TYGIEL, a w nim trzy złote monety -SKARB PAŃSTWA. Teraz należy tak podzielić ten skarb, by każda z kończyn owego dziwoląga była zadowolona, a więc lewicy damy monetę, prawicy też, a centrum obdarzymy TYGLEM z monetą. I to już koniec, teraz możemy zobaczyć trening kulturystyczny podnoszący sprawność gospodarki oraz przeczytać nową rymowankę. Koniec dość nieoczekiwany, ale koniec i już.

Podsumowując, mogę powiedzieć, że autor nie stractł formy i obdarzył nas nową i bardzo ciekawą grą w niepowtarzalnym stylu, grą, która pobudza zakurzone szare komórki do myślenia i dostarcza dużo wyśmienitej zabawy. Myślę iż, Roland Pantoła nie spocznie na laurach i niedługo zrobi nam miłą niespodziankę, pisząc nową grę.

Pozdrawiam wszystkich fanów Rolanda

## anjangira RI

# ARCHIVALIA

NUMER	CENA	ILOŚĆ STRON	ZAWARTOŚĆ
7/91	10.000	32	Programowanie procesora 6502, Pierwsze kroki z komputerem, Błędy-informacjo komunikatach Basica, Generator przebiegów impulsowych, Gry: "Pustynn burza", "Mule", Mapa pamięci, Jak powstają DOS-y?, Cykl 5-linii opisy krótkich, al pożytecznych programów, Weryfikator dyskietek, Opis programu "Patcher", Łata d turbo 2000.
8/91	10.000	32	Programowanie procesora 6502, program "Pamiętacz", Gry "Oko", "Kosmicznodsiecz", Odbiór transmisji RTTY, błędy-komunikaty kompilatora Basica, Supe Keyboard-program wzbogacający klawiaturę o nowe możliwości, Cykl 5 linii-op prostych ale pożytecznych programików, Jak powstają DOS-y?, Odczyt dyskiete Atari na komputerach PC, Opis programu Chaos Music Composer, Pierwsze krolz komputerem, Recenzje gier: "Saper i A.D. 2044.
1/92	10.000	32	Programowanie procesora 6502, Opis programu odzyskującego uszkodzor pliki, Gry: "Piłka", "Dalej niż słońce", "Gumka", Opis języka Forth, Atari, jak unwersalny sterownik urządzeń elektrycznych, Pierwsze kroki z komputeren Recenzje gier: "Hans Kloss", Cykl 5-lini-krótkie, ale pożyteczne programiki, Marpamięci, Emulatory, Batch, czyli tworzenie plików wsadowych.
5/92	10.000	32	Programowanie procesora 6502, Gry: "Kulki", Opis edytora "Panther", Mar pamięci, Cykl "Piszemy demo", Opis gry "A.D. 2044, Odbiór sygnałó telekopiowych, Program "JetCopy", Opis języka Forth (5), Emulator joysticka, Cy 5-linii opisy krótkich, ale pożytecznych programików, Budowa programu w basicu
6-7/92	14.000	48	Gry: "Moving Cubes", "Inwazja", "Samotnik", "The Jet", "Piramida", "Wiro - puzzle "Golf", Mapa pamięci, Programowanie procesora 6502, Cykl 5 linii-opisy krótkic ale pożytecznych programików, Recenzja i mapa gry "Hans Kloss", Fan-Kluedytora "Panther", Cykl "Piszemy demo", Opis języka Forth (cz. 6), Jak wykona własny sampler, Opis programu przenoszącego pliki z kasety na dyskietkę "Bol File Loader".
8/92	10.000	32	Programowanie procesora 6502, Cykl "Piszemy demo", Mapa pamięci, Gr "JackPot", Słowo o SIDICARze, Opis gry "Gold Hunter", Mapa i opis do "Klątwy Opis i listing programu "Turbo Copy", "Chaos Music Composer" - jak pisać własi muzyczki, Opis języka "Forth" (cz. 7), Program "Atari SuperKey".
9/92	12.500	32	Programowanie procesora 6502, Mapa pamięci, Cykl "Złam joystick!" - recenz gier "Change", "Dagobar", "The Jet Action", Piszemy demo, Łata do CMC, Mapa ogry "Adax", Sekrety "POKEY-a, Gry: "Elementy", "Zjadacz", "MinTaj", Cykl 5 lin Opis języka Forth (cz. 8), Praktyczne wskazówki dla użytkownika edyto: "Panther", Fan-Klub edytora "Panther", DODATEK "ST FORUM" - Począt użytkowania komputera Atari ST, Edytory, Opisy gier: "Gods", "Frost Byte" "Klatrix", Artykuł na temat muzycznych zastosowań ST, Opis programu graficzne, SPECTRUM.
10/92	12.500	40	Złącze RS-232C - artykuł o możliwości komunikacji Atari z PC, Programowan procesora 6502, Fan-Klub Pantery, Program "Clock", Cykl "Złam joystick!" recenzje gier, Mapy do gier: "Uczeń Czarnoksiężnika" i "Gold Hunter", Gry: "Gun "Kropki", Opis języka Forth (cz. 9), Cykl 5 linii, Artykuł na temat wirusci komputerowych, Piszemy demo, Opis programów: "Mark" i "Release", Maj pamięci, DODATEK "ST FORUM" - Atari w studiu nagraniowym, Opis program "ST - Ortografia", Początki użytkowania komputera Atari ST - akcesoria, Opisy gie "Fred", Star Goose!", "Super breakout", Edytory,
11-12/92	14.000	40	Programowanie procesora 6502, Program "File Protector", Fan-Klub Pantery, Marpamięci, Poprawki do SIDiCara, Gry: "E=m c²", "Rzekotka", "Pillbox", "Rubicon", Piszer demo, Cykl "Złam joystick" - recenzje gier "Artefakt Przodków", "Darkness Hour", Mapa o gry "Upiór", Cykl 5 linli, Poprawki do programu "Patcher" z numeru 7/91, Opis języka For (cz. 10), Opis gry "Basil", Program "Antic Assembler", Gramy na CMC, DODATEK "FORUM" - Programy graficzne, Opisy gier: "F - 19". "Mousc Trap", "Teserae", Program muzyczny "Quartet", Animacja na ST

NUMER	CENA	ILOŚĆ STRON	zawartość
1-2/93	12.000	32	Programowanie procesora 6502, Gry: "Pong", "Konik", "Logik", Piszemy demo, Nowości Avalonu - "Vicky", "Szperacz dyskowy", Program "Baud Rate Selector" regulacja prędkości zapisu na kasecie, Program "File Sorter", Opis gry "Vicky", O CMC raz jeszcze (muzyczka z filmu "Janosik"), Opis języka Forth (cz. 11), Cykl 5 lini, DODATEK "ST FORUM" - GDOS, Program "Digital Filter", Muzyka na ST, Programy graficzne, Opis gry "Another World".
3/93	12.000	32	Dokumentacja do CMC, Program "CMC Data Lister" - zamiana pliku na postać tekstową, Fan - Klub Pantery, Piszemy demo, Cykl "Piszemy grę", Znowu o CMC, Mapa do "Klątwy", Nowości Avalonu - "Android", "Imagine", "Microx", Opis programu "Mini RAMdisk", Kilka uwag o systemie RAM-CART, Atari jako wielofunkcyjny pilot do sprzętu RTV, DODATEK "ST FORUM" - Fonty w systemie GDOS, Program graficzny "Easy Draw", Program do edycji próbek dźwiękowych - "ETER", Programy archiwizujące na ST, Opisy gier: "Wings of death I i II", "Quadralien".
4/93	12.000	32	Type - rozszerzenie CP o komendę TYPE, MulDiv - mnożenie i dzielenie w Assemblerze, Program "File verifier" - weryfikator plików, "Case Converter" - zamiana liter małe - DUŻE, Piszemy demo, DirX - program rozszerzający polecenie Dir w CP, Cykl "Piszemy grę", Gry: "Iryda", Joystick do samodzielnego zrobienia, Nowości Avalonu: "Kernaw", "Syn Boga Wiatru", "Neron", "Spy Master", Virus Killer - morderca wirusów, Disk Sort - sortowanie zawartości dyskietek, Turbo 2000 - przyspieszanie pracy magnetofonu, "Zgrywus +" - powtórka, Cykl 5 linii, DODATEK "ST FORUM" - CAD 3D, General MIDI, Fraktale - zastosowanie w grafice, Opis programu "Audio Sculpture", Opisy gier: "Sim City".
5/93	12.000	32	JGP - program graficzny, Inny Batch - pliki wsadowe, Gry: "Kostka Ciężarka", CIO - opis podsystemu we/wy, Piszemy grę - animacja, Mysz do Atari XL/XE, Recenzje gier: "Outris", "Riot", "Picasso", "Film Editor", "The Convicts", Gallahad", "Knock", "SOS Saturn", Nowości Avalonu - "Barahir", "Władcy Ciemności", "CMC +" - Rozbudowa programu CMC, Wywiad z autorami gier, FDD - opis stacji dysków LDW2000, CA2001, ATARI1050 i XF551, DODATEK "ST FORUM" - Opis programu "Kaosdesk", Brud, a działanie komputera, Ramdyski, General MIDI (cz. 2), Opis gry "Prince of Persia".
6-7/93	13.500	32	Cat Food - programik pakujący, ANTIC 3 - opis 3 trybu ANTICA, Gry: "Rajd", "Skoczek", CIO 2 - opis podsystemu we/wy, Piszemy demo - przesuw w pionie i poziomie, Piszemy grę - kolizje obiektów, Program "Atract" - tryb przyciągania uwagi, Nowości Avalonu: "Easy Money", "Honky", "Czaszki", "Zeus", Mapa do gry "Kernaw", Disk Info - program informacyjny, DigICMC - program dołączania sampli do CMC, DODATEK "ST FORUM" - Użyj ramdysku, Sampler firmy Mirage, "Twardziele" - dyski twarde do ST, Opis gry "Snooker".
8/93	13.500	32	Literki - gra zręcznościowa, Justuj - tablica konwersji dla Panther Z pamiętnika gracza, Polskie znaki, Procedury - szósta strona, Piszemy demo - grafika i muzyka, Piszemy grę - uwagi ogólne, Próbnik tranzystorów, Nowości Avalonu: "Geomatria", "Global War", "The Last Guardian", Mapa do gry "Syn Boga Wiatru", Otello - gra logiczna, Opis metody kompresji LZW i program pakujący, Uniwersalny RAMDisk, DODATEK "ST FORUM" - Z księgarskiej półki, Wirusy, PAINTPOT, Warcaby, Elvira.
9/93	13.500	32	PSE - opis metody kompresji, FComp, Piszemy demo - PM/G, Piszemy grę-sprajty, E=cmc2, Nowości Avalonu: "Aurum", "Smuś", Mapa do gry "Digi Duck", Nalot - gra zręcznościowa, Z pamiętnika gracza, Joy Transmission, O magnetofonie, DODATEK ST FORUM - Porządki, ST Font Gallery, ST Zip Słownik niemiecki, F-15.

Szanowni Państwo! Informujemy, że mamy jeszcze w sprzedaży archiwalne numery "Tajemnic Atari" wymienione powyżej. Można je otrzymać pocztą, bez żadnych dodatkowych opłat, wpłacając na nasze konto równowartość wszystkich zamówionych egzemplarzy.

### Wykaz punktów sprzedających bieżące i archiwalne numery Tajemnic Atari. Drukiem pogrubionym zaznaczono miejsca, w których można równocześnie kupić legalne oprogramowanie L.K. AVALON

PHU 'FAMPOL' 'CIDER CENTRUM' Strzelców Bytomskich Bytom Stroszek MIKRA, Jesionowa 3 Chorzów DRZAJA Mirowska 6, Częstochowa INFO PANDA Śniadeckich 20, 50, Bydgoszcz SPRZET KOMPUTEROWY Kościuszki 6/26, Goleniów MICROMAN Plebiscytowa 31, Katowice Rynek 4, Rybnik DH HERMES, Rybnik SUPERMARKET, Sosnowiec Wojska Polskiego 14, Bielsko-Biała KRYMARYS Toruńska 63, Koło KSIEGARNIA TECHNICZNA Podwale 4, Kraków

BIT - PLUS Bieżanowska 1, Kraków VIDEO CENTRUM Kościelna 5, Krynica Górska RETURN Studio Komputerowe Zamojska 25, Lublin POMAREX Bernardyńska 20, Niecała 12. Lublin **OKW Elektronika** Piotrowska 39, Łódź Firma Handlowo Usługowa BD Rynek 35, Nowy Targ **MEGABAJT** Reymonta 23, Opole TRACK WS Kołłątaja 11, Opole PC KOMPUTER Ogrody 11a, Ostrowiec Św. BI&K COMPUTER Wierzbięcice 37, Poznań P.H. METRO Ratajczaka 31, Poznań

STUDIO-SIX Rejtana 3, Przemyśl BAJT, Reitana 33, Rzeszów DABI, Szopena, Rzeszów DOMAR Zygmuntowska, Rzeszów Okulickiego, Rzeszów STEL - DOM Wojska Polskiego 16, Słupsk Mickiewicza 15, St. Wola **KWANT Agencia Handlowa** Żydowska 6, Tarnów SONIX Sp. z o. o. Rapackiego 3 DT Centrum Rydla (Helios 2), Szczecin COMPUTER CENTER WARS Marszałkowska 104/122 Warszawa ATARI STUDIO Gen. Abrahama 4, Warszawa O.K.W. ELEKTRONIKA
Mokotowska 51/53, Warszawa
OSKAR
Grochowska 207 (Universam)
Jana Pawla II 58 (Maxim),
Igańska 26, Warszawa
DOMAINSOFTWARE
Składnica Harcerska przy
SDH FENIX, ul. Kurzy Targ 3/4
Wrocław
COMAT
Kniazlewicza 19, Wrocław
KSIĘGARNIA STAROMIEJSKA
Żeromskiego 16, Zielona Góra

Zachęcamy właścicielł sklepów zainteresowanych sprzedażą pisma lub oprogramowania do kontaktu z L.K. AVA-LON. Najszybszy kontakt telefoniczny pod numer (17) 62-74-71 wew. 274, 275 od 7:30 do 15:00. Oferujemy korzystne warunki współpracy. Firmy bądź sklepy zainteresowane kolportażem gazet otrzymują je na zasadach komisowych, a ponadto ich adresy są drukowane w TA, co stanowi dobrą reklamę.

#### L.K. AVALON skr. poczt. 46, Strzyżów proponuje:

#### Akcesoria

filtr monitorowy szklany, powiekany	
ołowiem	300.000
pokrywy na ATARI XL lub XE	50.000
taśma do drukarek STAR LC 10/20	60,000
MICROPRINT (prod. USA)	
umożliwiający podłączenie do ATARI	
dowolnej drukarki (CENTRONICS)	220.000
dyskietka czyszcząca 5.25' z płynem	50.000
kaseta czyszcząca z płynem	30.000

#### pudełka na dyskietki o pojemności:

5 szt.	30.000
10 szt.	35,000
50 szt.	100.000
100 szt.	120.000

#### Literatura

Leksykon komp. dla początkujących	30.000
Słownik term, i komunikatów komp.	30.000
Poznajemy komputer Atari XL/XE	30.000
Atari Basic dla dzieci	35,000
Logo Atari	35.000
Opisy gier na małe Atari	35.000
Elementarz ATARI	45.000
Atari Logo	55.000

Do łącznego zamówienia należy doliczyć koszt wysyłki (15.000 zł). W przypadku zamówienia również oprogramowania z oferty wewnątrz pisma, koszt wysyłki nie jest doliczany. Wszystkie ceny ważne są do ukazania się następnego numeru TA.



- Uniwersalny moduł cartridge do komputerów ATARI XL/XE
- Można na nim wielokrotnie zapisywać dowolne programy
- Po wyjęciu z komputera programy pozostają w module dzięki podtrzymaniu bateryjnemu
- Dla zaawansowanych symulacja napędu dyskietek

Do każdego RAM CARTu dołączone są programy pomocnicze na kasecie i dyskietce, oraz podręcznik użytkownika systemu opracowany w L.K. AVALON.

DODATKOWO, ZA DARMO nagrywamy na RAM-CART zestawy programów z TA (najlepsze gry z zestawów TA 1,2,3,4,5,6). Jedyna okazja zdobycia 64 lub 128 KB legalnego oprogramowania ZA DARMO!!!

Jako autoryzowany dystrybutor RAM CARTu udzielamy rocznej gwarancji działania modułu. W wypadku wystąpienia wad uniemożliwiających używanie systemu, drogą pocztową wymieniamy wadliwe egzemplarze na poprawnie działające.

Cena systemu z 64KB pamięci - 470.000 zł. Cena systemu z 128KB pamięci - 750.000 zł.

L.K. AVALON, skr. poczt. 46, 38-100 Strzyżów

Uregulowanie należności następuje przy odbiorze przesyłki.

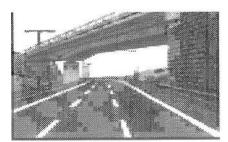
#### UWAGA!!!

OBNIŻKA CEN NA NIEKTÓRE GRY AVALONU - ZAGLĄDNIJ NA STR. 2!

# Czy to ATARI Czy to AMIGA?

I rzekł: "są jednym narodem i mówią jednym językiem (...) Zejdźmy więc i pomieszajmy im język, aby jeden nie rozumiał drugiego." (Rdz. 11, 6-7)

Wraz z powstaniem komputerów zaistniał problem wymiany danych między nimi. W wypadku komputerów jednego typu wystarczyło zapisać dane na dysktetce lub kasecie i odczytać je na drugim komputerze. Jednak w przypadku różnych maszyn, z różnymi formatami zapisu danych, najprostszym rozwiązaniem pozostaje kabelek, wraz z odpowiednimi programami, umożliwiającymi transmisję oraz ewentualną konwersję danych. Taki właśnie zestaw do transmisji danych mtędzy komputeramt ATARI i AMIGA chcemy Wam zaprezentować. Składa się on z programu do transmisji na ATARI, programu do transmisji i konwersji danych oraz procedury w języku asemblera na AMIGE.



#### ATOA ATARI

Program ten służy do nadawania i odbioru danych, oraz ewentualnego oglądania obrazków znajdujących się w buforze.

#### Opcje:

- Load wczytanie pliku do bufora.
- Save zgranie bufora na urządzenie zewnetrzne.

Po wybraniu jednej tych opcji w dolnej linii ukaże się migający kursor. Należy wówczas podać specyfikację pliku np:

#### D1:GRAPH>AMIGA>\*.PIC

- Receive odbiór danych z AMIGI.
- seNd nadanie danych do AMIGI.

Na czas transmisji, ATARI zaciemnia ekran i wyłącza wszystkie przerwania. Program sam wychodzi z tych opcji po przesłaniu wszystkich danych, a w wypadku komplikacji umożliwia wyjście ręczne przy pomocy klawsza SHIFT.

- Antic zmiana trybu graficznego.
- Gtia zmiana trybu GTIA.
- Dma ekran graficzny wyświetlany lub nie.

Obok nazw opeji zamieszczona jest informacja o aktualnym stanie ekranu graficznego.

- Quit wyjście do DOS-a.
- len długość danych w buforze (max \$5fef).

Opcje są wybierane przez naciśnięcie klawisza z literą wyróżnioną w nazwie opcji.



ATOA AMIGA

Program ten składa się z dwóch części:

- służącej do obsługi transmisji.
- konwertującej rysunki i tekst.

Komendy w obu programach wydaje się, wpisując symbol rozkazu, wraz z ewentualnymi parametrami oddzielonymi od siebie spacjami.

Po wczytaniu ATOA AMIGA ukaże się okno obsługi transmisji. Dostępne w nim opcje to:

- LS [source] odczyt danych z <source> i wysłanie ich do ATA-RI.
- RD [dest] odebranie danych z ATARI i nagranie ich na <dest>.
- SPx (x=1-5) wybór prędkości transmisji.
- TRL wejście do drugiej części programu.
- H wyświetlenie spisu komend oraz aktualnej prędkości.
- END wyjście do programu nadrzędnego.

Po wybraniu komendy TRL ukaże się drugie okno, udostępniając następujące opcje:

- Tx (x=1-7) [source dest] odczyt rysunku z <source>, wybranie bitplanu o numerze x i wysłanie go do <dest>.
- TA,TB [source dest] konwersja 4–kolorowego rysunku z AMIGI na ATARI (należy sprawdzić, która opcja da lepszy rezultat dla danego obrazka).
- TC [source dest] konwersja dowolnego rysunku na 16 odcieniowy tryb GTIA.
- TT [source dest] konwersja tekstu z formatu AMIGA na ATARI.
- TI [source dest] konwersja tekstu z formatu ATARI na AMIGA.
- TX [source dest] konwersja rysunku jednokolorowego z ATARI na AMIGĘ.

- TY [source dest] konwersja rysunku 4-kolorowego z ATARI na AMIGE
- TZ [source dest] konwersja rysunku 16-odcleniowego z ATARI na AMIGE.
- H wyświetlanie spisu komend.
- END wyjście do pierwszego okna.

Jako <source> i <dest> podajemy specyfikację pliku wraz z urządzeniem (df0: lub ram:). W wypadku komend Tx, TA, TB, TC, TT jako <dest> można podać at:, co spowoduje bezpośrednie wysłanie przekonwertowanych danych do ATARI, natomiast dla komend TX, TY, TZ, TI at: można podać w <source>, dzięki czemu dane odebrane bezpośrednio z ATARI zostaną przekonwertowane i nagrane na <dest>.

Konwersja danych jest w niektórych przypadkach dość czasochłonna, należy więc na wszelki wypadek uzbroić się w cierpliwość.

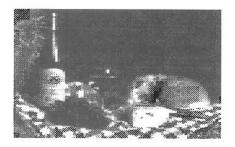
#### Instalacia

Aby otrzymać zestaw do transmisji należy:

- a) wykonać według schematu kabel i połączyć nim komputery,
- b) wpisać na ATARI program ATOA ATARI i przetworzyć go Zgrywusem,
- c) wpisać na ATARI program ATOA AMIGA i przetworzyć go opcją file Zgrywusa,
- d) wpisać na AMIDZE i uruchomić przy pomocy dowolnego asemblera (AsmOne, MasterSeka) program instal.
- e) uruchomić program ATOA na ATARI.
- f) wczytać program ATOA AMIGA do ATOA ATARI przy pomocy opcji Load,
- g) nadać dane przy pomocy opejli seNd.
- h) nacisnąć lewy przycisk myszy w AMIDZE,

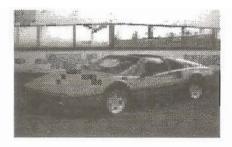
Odebrany program zostanie zapisany na dysk znajdujący się w napędzie df0: pod nazwą ATOA.

I to już wszystko! No, może prawie... Trzeba jeszcze zaznaczyć kilka ważnych uwag. Transmisja jest sterowana z AMI-GI, dlatego też ATARI musi rozpocząć transmisję (a raczej oczekiwanie na nią) jako pierwsze, lecz nie wcześniej niż po wczytaniu i uruchomteniu ATOA AMI-GA. Komputery łączymy przy wyłączonym zasilaniu i pierwsze (jako bardziej pancerne) włączamy ATARI, zaś dopiero potem wolno nam włączyć AMIGĘ.



```
1000 REM
IJ
               Atari<>Amiga Tranfer
AM
    1002 REM
                 autor: MAG(M)
AX
    1004
         REM
ZR
    1006
         REM
                (c) 1993 Tajemnice ATARI
JP
    1008 REM
         DATA ffff@05011504c225570428254
TM
    1010
    1020
              ØØØ2Ø2ØØØ281a5514f1Ø6Ø775Ø
DA
         DATA
               795Ø4fØØ7Ød75Ødc5Øc1Ø35Ø4e
QN
         DATA
    1030
    1Ø4Ø DATA
              1060425144514e0070a251a751
QD
OI
    1050 DATA
              c103504d10600952a257c10350
    1060 DATA a20420e85520dd52a24020aa52
FV
TU
    1070 DATA a90420b2523035208e52c088f0
ZL
         DATA
              Ø3983Ø2bbd48Ø38d7e54bd49Ø3
               8d7f544caa52a2Ø92Øe8552Ødd
VH
    1090 DATA
    1100 DATA
               52a24Ø2Øaa52a9Ø82Øb2523Ø1Ø
JI
XY
    1110 DATA
              207052300b4caa52a9008d7e54
              8d7f54a2@e2@e8552@56f52@56
US
    1120 DATA
              f52Ø56f5a24Ø4caa52a9Øb9d42
LG
    1130
         DATA
              Ø3a91Ø9d44Ø3a96Ø9d45Ø3ad7e
OM
    114Ø DATA
AU
         DATA
              549d48Ø3ad7f549d49Ø34c56e4
CV
    1160 DATA
              a9Ø79d42Ø3a9ef9d48Ø3a95f9d
TN
    1170 DATA
              4903a9109d4403a9609d45034c
              56e4a9@c9d42@34c56e49d4a@3
    118Ø DATA
SS
LO
    119Ø DATA
              a9Ø39d42Ø3a91b9d44Ø3a9549d
WU
    1200
         DATA
               45Ø3a9289d48Ø3a9ØØ9d49Ø3ac
    121Ø DATA
               1b54cØ43dØØ2a98Ø9d4bØ34c56
OC
NR
    122Ø DATA
              e4a9ff8dfcØ22Øcb532Øeb524c
YM
    1230 DATA
              e252a210205953a514c514f0fc
              a9ffcdfcØ2dØØ5cadØfØfØe9ac
YO
    124Ø DATA
HD
    1250
         DATA
               fc@28dfc@2b179c9619@@6c97b
    126Ø DATA
              b002e91f2083f9a206dd1354f0
JA
KT
    1270 DATA
               6cca10f8c9309004c93a9061c9
               419004c95b9059c046f06fc047
TS
    1280 DATA
               fØ5acØ76fØ2dcØ77fØ2dcØ74fØ
    129Ø DATA
FL
KO
    1300
         DATA
              68cØ86fØ2ccØ87fØ31cØ34fØ65
    131Ø DATA
               c00cf012c01cf00cac4454b9fa
EC
DZ
    1320 DATA
               54498Ø99fa546Ø686868686Øa9
AS
    1330 DATA
              00f003ad1a548d445460ac4454
DY
    1340 DATA
              fØØ3ce44546Øac4454ccla54fØ
    135Ø DATA
              Ø3ee44546Ø2Øf653bØØ3ee4454
CB
               6Ø2Ø7e53ae4454ec1a54fØØ52Ø
LW
    136Ø DATA
    1370 DATA
YW
               e1539@f@6@2@75532@e1539@f8
              6020b65320e15390f860ae4454
f057bd1b549d1a54e8e02990f5
HR
    138Ø DATA
XF
    1390
         DATA
              cela54b@afa227bd1b54ecla54
HJ
    1400
         DATA
               9003a92018e91f9dfa54ca10ed
UY
    1410
         DATA
XV
    1420
         DATA
               6Ø38ae4454fØØebd1a54a2Ø3dd
               1354f@04ca10f8186@a227ec1a
OU
    1430
         DATA
RB
               54fØ15ee1a5448cabd1b549d1c
    1440
         DATA
    1450
               54ec4454dØf4689d1b54186Ø2e
WH
         DATA
               3c3e3a5f3f2aØØ9b2Ø2Ø2Ø2Ø2Ø
YH
    1460
         DATA
    1470
         DATA
               20202020202020202020202020
WQ
WT
    1480 DATA
               20202020202020202020202020
               2020202020202020202000a9408d
OJ
    1490
         DATA
         DATA
               Øed4a2ØØa9Øc8d42Ø32Ø56e4a9
HO
    15ØØ
              Ø38d42Ø3a97b8d44Ø3a9548d45
XG
    151Ø
         DATA
TV
    152Ø
         DATA
               Ø3a9Ø38d48Ø38e49Ø3a9Øc8d4a
OL
    1530
         DATA
               Ø3a9Ø28d4bØ32Ø56e46cØaØØ45
               3a9bgggg8g54ggggggggggggggg
PY
    1540
         DATA
               21746f21ØØ3472616e736d6974
LV
    155Ø
         DATA
               746572ØØ6279ØØ2d2127Ø82dØ9
MU
    1560
         DATA
QY
    157Ø
               ØØØØØØØØØØØØØØØØ2c6f6164ØØ
         DATA
YM
    158Ø DATA
               32656365697665003175697400
              00216e74696300041064006c65
NG
    1590 DATA
              6eld@466666666@@@@33617665
LS
         DATA
    1600
EF
    161Ø DATA
              ØØ73652e64ØØØØØØØØØØØØØØØØØ
SY
         DATA
               ØØØØ27746961ØØØØØ51Ø1ØØØ24
JE
    163Ø DATA
               6d61ØØØ5111ØØØØØØØØØØØØØØØØØ
              ZL
    1640 DATA
              QQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQ
    165Ø
ZO
         DATA
    166Ø
         DATA
              ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØøa9Øfa2
AN
DH
         DATA
               649d125@cal@faa25c9d7a5@ca
    168Ø
         DATA
               1@faa9@ea2649ddd5@ca1@faa2
WZ
    1690 DATA
               5c9d4551ca10faa90da2609da8
TH
    1700 DATA
               51ca1@faa9@38d3@@2a95@8d31
    171Ø DATA
              Ø2a9ØØ8dc5Ø2a9Ø88dc6Ø28dØa
HS
KD
    1720
         DATA
               d4a2@@a@@68e@@@28c@1@2a9c@
               8dØed42ØØØ562Øf5552Øfdf229
UK
    173Ø DATA
LG
    1740
         DATA
               7fc96Ø9ØØ2e92Øc94cdØØ52ØØc
               52a900c944d00520d055a900c9
EC
    1750 DATA
               53dØØ52Ø3952a9ØØc952dØØ52Ø
    1760 DATA
HX
UZ
    1770
         DA.TA
               b856a9@@c94ed@@52@8156a9@@
    178Ø DATA
               c941døø52ø3256a9øøc947døø5
AY
BT
    1790 DATA
               2Ø6956a9ØØc951dØØ32Ø45544c
               7655eef554adf554c912d005a9
IO
    1800 DATA
PR
               1Ø8df554a9Ø24dØfØ68dØfØ66Ø
    181Ø DATA
RE
         DATA a@@5bd235699df54ca88d@f66@
RW
    1830 DATA a900a2059ddf54cad0fa60a000
SW
    1840 DATA ad7f54200b56ad7e54484a4a4a
AM
    1850 DATA 4a20145668290fc90a90026946
    1860 DATA 691099cd54c860acefele400b3
MG
```

DATA elf6e5@@a5f2f2eff2eec654ad 188Ø DATA c654c967dØØ5a9648dc654ee68 1890 DATA 56ad6856c9Ø3dØØ5a9ØØ8d6856 AI OQ 1900 DATA Øaaa8dØad4bd62568dØd5Øbd63 568d@e5@6@a551da5@@f5@@@ee AV 191Ø DATA ee54adee54c912dØØ5a91Ø8dee NJ 1920 DATA 54a94Ø4dØaØ68dØaØ66Ø2Ø1857 EI 193Ø DATA 194Ø ad7f542Ø9e56ad7e542Ø9e562Ø FT DATA pp 195Ø DATA 5557209c562067574c9056b1fe VV 1960 DATA 8d00d3a9082c0fd2f067ae10d0 fØf62cØfd2fØ5dae1ØdØdØf66Ø SF 1970 DATA SI 198Ø DATA 2Ø23572Ø6e572Ø7b57aeØØd38e RH 199Ø DATA 7f542Ø6e572Ø7b57aeØØd38e7e 2000 DATA 542Ø91572Ø55572Øe2562Ø6757 PG QY 2010 DATA 4cd656a9082c0fd2f017ae10d0 fØf6adØØd391fea9Ø82cØfd2fØ 2020 DATA SV Ø6ae1ØdØdØf66Ø38a5fee91Ø8d ID 2030 DATA 20140 DATA 7e54a5ffe96Ø8d7f5458a9cØ8d WT Øed468686Øa2ff2Ø44572Ø9157 IL 2Ø5Ø DATA DK 2060 DATA 4c3257a2ØØ2Ø4457a9ff8d8Ø54 2070 DATA a9bf8d8154a91085fea96085ff 2080 DATA a0008c0ed4788c00d460ad02d3 RW WT 29fb8dØ2d38eØØd3Ø9Ø48dØ2d3 2090 DATA PT ZC 2100 DATA 6@a5fecd8@54d@@aa5ffcd8154 dØØ34cØØ576Øe6fedØfbe6ff6Ø TA 2110 DATA 2120 DATA a9Ø82cØfd2fØ11ae1ØdØfØf66Ø WY TE 213Ø DATA 2c@fd2f@@6ae1@d@d@f66@a9@@ 8d7e548d7f544c@f57a91@186d SO 2140 DATA DATA ZA 215Ø 7e548d8Ø54a96Ø6d7f548d8154 RI DATA 600006140648ad6f022c1bd470 217Ø DATA Ø2a9ØØ8d1bdØa9228dØØd4684Ø GI. 218Ø DATA eØØ2e1Ø22255



REM \*-1000 REM : Atari<>Amiga Tranfer 1004 REM autor: MAG(M) 1006 REM (c) 1993 Tajemnice ATARI 1008 REM 1 1010 DATA 000003f300000000000000000500 1020 DATA ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ Ø553ØØØØØØ7cØØØØØØ3b5ØØØØØ 1030 DATA 1040 DATA 2dØØØØØ3e9ØØØØØØ1448e7ffff 49faØØ363c3cØØØ1612e4e913c 3cØØØ3612651892Ø112c78ØØØ4 1050 DATA 1060 DATA 4eaeff2e5346@c46@@@@66ea61 1070 DATA 1042a17c00610a2f49003c4cdf 1Ø8Ø DATA 1090 7fff4e753eØ643faffbc2251d3 c9d3c951cfffff858894e75ØØØ DATA 1100 DATA 111Ø DATA Ø3f2ØØØØØ3ebØØØØØ553ØØØØØ3 1120 DATA f2ØØØØØ3e9ØØØØØØ7c7aØØ5246 4e94d3fc@@@@@ed32@4952464e 113Ø DATA 1140 DATA 942c49244e383c1Øb448c43cØ5 1150 DATA 4e94264961366a@a5245@c45@@ Ø166ee4e75dØ8Ø6a1e612422ØØ 1160 DATA 117Ø 67e8611e3cØØ4e9426Ø974ØØ61 DATA 118Ø DATA 14d48ød7b328øø538166f46øe2 67ce224b61Ø86Øc843faØ19Ø7Ø 119Ø DATA 1200 DATA Ø2b5ce671Ø12e212e212e2 558066f020214e75d5c448e7f6 121Ø DATA 18264a3aØ449faØ156341c121c 1220 DATA 123Ø DATA 1Ø1c66ØØØ13e4a4267Øc53456b ØØØ14a172Ø534266f4539467ØØ 1240 DATA 125Ø DATA Ø13ed2Ø166Ø4122Ød3Ø16456d2 126Ø DATA Ø166Ø4122Ød3Ø16446d2Ø166Ø4 1220d3Ø16436d2Ø166Ø4122Ød3 127Ø DATA DATA Ø16426d2Ø166Ø4122Ød3Ø164Ø6 128Ø 1@2@7e@36@2c7e@2d2@166@412 1290 DATA 13ØØ DATA 20d301d10051cffff45c007e03 1310 DATA 601670057e03601070047e0260 DATA 0a70037e01600470027e003607 1320 1330 DATA d2@166@4122@d3@1642@d2@166 DATA Ø4122Ød3Ø164227cØØ1c3b7ØØ6 134Ø 135Ø DATA 5807601a060a0a120203030404 1360 DATA 05070ed20166041220d301d542 1370 DATA 60167c021e3b70e8d201660412 1380 DATA 20d301d542530766f2d4467c00

### 321974 R

1390 DATA 3a463e03d20166041220d30164 1400 DATA 36d643d20166041220d3016424 1410 DATA 3a7b300e500760220040008000 1420 DATA 800100000000280028005000607 143Ø DATA Ø78ØØ78181828Ø8284843a7b3Ø DATA e258Ø71e3b7Øec6aØ81c2ØØ2Ø7 145Ø DATA ØØØf67Øed2Ø166Ø4122Ød3Ø1dd DATA 1460 4653Ø766f25246dac6dbcbbbca DATA 63029ac4bdcd66022a4a53456b 1470 1480 DATA 12172553ØØ66fØ6ØØØfeb8ØØØ7 1490 DATA 80000000041a1900190139024c df186f6ØØØfe7aØØØØØØØØØØØØØ 1500 DATA 1510 DATA Ø3f2ØØØØØ3eaØØØØØ3b51888Øb 1520 DATA 876fe0101fef4380af5ef177c5 DATA 3b24f82318f82f14f823bØ3d5f 153Ø DATA e4øb21ø75føføc3b79d84feØ1d 1540 DATA d636fc23Ø9f9Ø567Øcf997e2Øa 155Ø 156Ø DATA 1b271776f7Øfeb262fabf7lef2 DATA 398bøb3ce46f2129bfd86c2ff2 DATA a3bø5fc1981c@fdbc44b572cfc 1570 1580 159Ø DATA 1316bbøf8f79d8551767c32f1e 1600 DATA f24f905e2f57fc09fec08dc5e2 3dfec12a1a5b117d3971f1145e 161Ø DATA 162Ø DATA cØ11c5Ø778Ø63fØ36Øc8db43b7 lef217bØ7fcØ1b217891b387fc 1630 DATA DATA Øf645b5674Øbbce26f1b3Øe429 1640 165Ø DATA 10973893affa031d5c7c864f95 DATA 7@f11a22@f5f3c838321@6bfd8 167Ø DATA Ø9172feØØ17c863f697Øf11716 1680 DATA 5ee4e321930ffb015b0clf7bd8 DATA 37431bbel1b85f18f2131db8f8 1690 17ØØ DATA Øebf43feØ23aØfa43b8c47,219b DATA Øf53791Ø6a877cc54ecf78Ø26f 1710 DATA Øf61c82feØlfØfØc137bc8afeØ 1720 1730 DATA Ø3e75cØbØcf92d3c8ØØf673Øe4 1740 DATA 162b@ff5@3611e3f9@423f9ec@ DATA 9fc5@f78@825df78@1@f126@73 175Ø 1760 DATA 3bØ313e3dd172ØØf18Ø7a4e21c 1770 DATA 31f13c8Ø9f3aa92e22ØØ16fc5Ø 178Ø DATA 6bd8d893c6dc6Ø2181fØc412Ø5 4418188e31093f3fca51c1d560 1790 DATA ce51c3d7ee6541befaffcd5187 DATA 1800 181Ø DATA 52d8121e6b181aØØ7aØØ7e4b22 4a26ØØ2c8Ø5382534924c2c6Ø1 182Ø DATA 1830 DATA 26eac@b382@249e6ff923981@2 1840 DATA clada1886Ø717fe81dd23b2c98 185Ø DATA 60a.67cff2d4adae89c1d337d90 1860 DATA bb1f@84152@267434a4be6@7@@ DATA 43Ø2Ø13615324de3c3Ødleed13 d62479e8ed85fcd533d86Ø4e61 1880 DATA 1890 DATA 38e12Ø344Ø364Ø324629d15d7Ø 4e1c44224d2Ø498d3ecØ4d38df 1900 DATA 4ceØ6Øc2db14876bbbf4Ø37Ø6c 191Ø DATA DATA f6fc3c678Ø341881Øc1d241d22 1920 193Ø DATA 283a11ce6b4c8d583266eØ3396 1940 DATA 9døc9aae2afe7fe748øø797261 DATA 7262696c2e736f64a515fbbøa6 195Ø DATA 7fc6dc22c8231fØØ8Øb64efc8Ø 1960 263cb4Ø3Ø6Ø27a2Ødcfa31ØØ22 197Ø DATA f296cddØfØ394f884efaØ13a24 198Ø DATA 199Ø DATA fc152d3c22fcØ17a2cle2fad11 DATA fc8e17361772c5Øc176b82175e 2000 4e17aed378cØ5f7a176Ø6617b9 20010 DATA e2256f17Øc4c17787e33b9e225 2020 DATA 611b@c426578cd9a492b5e7ea1 201300 DATA DATA 5c1797b2172bfe51c7178Ø6a17 20140 2050 DATA 97ca6752b21938e8341915e4fd 1b@f84@e1bd7fefc5116ff7@@@ 20060 DATA DATA fe3f6f8bføøb45d9287c45e6fc 2070 2080 DATA. e99c9@@ec916bff1db@29f88e3 71Ø48f3e81ØØ67695Ø45Ø44865 2090 DATA Ø6afcd4c25e3Øb4fØ4ØØ6b7b7c 2100 DATA 2110 DATA 799431792@cd91562@4d18e941 2120 DATA 20636968700dfe472004352a38 213Ø DATA 8b9d52699aØ32d8e47494d266d 2140 DATA 22536a223e442f3533352f3Ø36 2f343Ø313a8199632d6a367Ø44 215Ø DATA 2160 DATA 52bf@2534c15814c523a41354e 2170 DATA 25500f370a2f0bcc31126f6c20 DATA 4242932fØ34828444e45a4435a 2180 DATA. 9420592758e484499c90541d21 2190 2200 DATA. 4380204254203b20412f605d37 221Ø DATA 2e2e313d785ble6528102f6220 DATA Ø44Ø19f43a6465657Ø732Ø6c61 2220 223Ø DATA 757463412Ø2Ø319563cØØb6d13 DATA 68746972577e411a216c731e72 2240 DATA 5471686e6964616552f48Ø7365 225Ø 156 c7Ø2Ø795Ø853514f5786174 226Ø DATA DATA 6e7953@a646e986d6f632@6e77 2270 228Ø DATA 6f6e6b6e55Øa79d9e26d656dd6 2290 DATA 100a74616d5d0aa8464649206f

DATA 17f1@a726f7272652@656c6946 231Ø DATA ØØ3e416f7421aa4bd951c1ØØ26 232Ø DATA ac@e24585ØØ3eØb421Ø39d62Ø4 233Ø DATA 66Ø43a22eeØ47a2cc4756d3c24 2340 DATA 507616156d0d1574cd9615cb2c DATA 8cefØ5fc4c6e22fe4cce279eb8 2350 236Ø DATA 1931eØØ73a2Øb8887a222eca11 2370 DATA 22f9a44d727dØ89fcØ23Ø981Ø4 238Ø DATA e49e4Ø6582333cØcee7e4Ø28a2 2390 DATA e3eaf28b22cØ6Øee664Ø53f266 DATA a118@cf2a8d913@9@27@121e4a 2400 688dØØ7ØfØ6Ød814Ø467Øf59Ø1 2410 DATA Øa672ØØØ1ØØc1493d8bf12bc3f 2420 DATA 243Ø DATA 45b8484243e374bcØ6a8b291cf 2440 DATA 55Ø13efaØØ3fØd871f7f2f346b 2450 DATA 5e61f4e63add4711e56118bc6a 246Ø DATA Ø5d4454b5cØ57a2Ø1657391e17 2470 DATA bad@391ce6275ed1132cbe@8f2 248Ø DATA 29ØfcØØ88776e43d27Ø48ØØc3a 2490 DATA 6a61f653394383Øe932e1baf32 DATA f889835ce8446Ø46Øfa2a8Ø749 25ØØ 251Ø DATA 59bØ7c48448dcØdf7fb2c42feØ 2520 DATA 791ef37ddfe88a3e6138cf7c82 253Ø DATA f7f2836bf82Ø6139Ø6dddØ29Ø2 2540 DATA 67eØØ89c8Ø1Ø6Ø4b17ebdØØf4a 2550 DATA b@9bcb813aef613d8d5779ac85 2560 DATA 3e6bØfØ72c1624ØdØ8e44c474e 257Ø DATA 5243Ø2fØ142ØeØ8ØdØØØcØØ2bØ 258Ø DATA Ø82ØaØ8Ø9ØØØ8ØØ27ØØ82Ø6Ø6a 2590 DATA 4dØØ4Øa59aa78ba98b91c7Ø25Ø 2600 DATA 414d43Øfd2ØbØaØØdØ1ab134cØ 261Ø DATA 69e3ØØe5c39c3f4d424c497c1e e3Ø94d524f46754e6Ø6caØ4c31 2620 DATA 7a33721daf7e621ff17169fefb 263Ø DATA 2640 DATA ØØ6b3da461a46Øc63441Ø4Ø49a 2650 DATA 11cdd2cd40054d6fb8efe0660a e2e83e52Ø3Ø4ca9698e3Ø467cd 2660 DATA 267Ø DATA c8Ø3Øc4Ø463183Ø2c2ØØ12Ø616 268Ø DATA 4e368Ø8314dac224eØØ612282Ø 269Ø DATA Ø481Ø7cf1dØ13c1898e1182Ø58 2700 DATA 67c8b9ca9c5Ø46e83cØa2acØd8 365b5a136Ø39934828ca9a4Ø34 2710 DATA 272Ø DATA 27a5Ø6126efe8872Ø77a3aØ87e Ø2673695Ø6ØcØe6d4d1cØ74299 273Ø DATA 2740 DATA cab79a42c@d6c1c@8e947394ad 275Ø 276Ø DATA 3249264a227ea528cf6c8534d8 34fc26e82476754374d189c2Ø5 DATA 277Ø DATA 8b6d86648Øb2ce33ded222694Ø DATA Ø6c6Ø71351c8Ø7ed41Ø35ØaØbØ 278Ø 279Ø DATA Ø719Øe8d18192f14bf7148aØaØ 2800 DATA føfø8449fø61cbcbc7øcøc39øc 2810 DATA c3fc287c5dØ18Ø7927211621cØ 1c51@a1c@@b@b49@112642a2@2 282Ø DATA 283Ø DATA 16002e087a31241ca8c24031c1 2840 DATA 8Ø8148cc7Ø88438d17448c3Ø38 2850 DATA ØØ184Ø3Ø2Ø3a34ØØ2Ø2Ø1Ø1ØaØ 2860 DATA Ø3eØ6cdb3ØØØ7c21a8Ø1b65df8 Øb84Ø33c8ØØ6f3Ø2cØ1a1af6Ø8 287Ø DATA 288Ø DATA e7Ø3f12a6Ø1e4cca834c334ecØ 289Ø DATA 2333e8778Øa4Ø83a2ØØeceØ4aa 2900 DATA f9ea46@e483d9@@41bb31e19f3 2910 DATA a 427e 349ea 346Ø3c6be886fa 33 2920 DATA 14e841bØf6f8151ca41c66435f 293Ø DATA 9Ø12421Øbe966becbc611422a8 e8152637Ø9fe3d8628ØØ45Ø4c5 294Ø DATA 295Ø DATA ce@63e4de6aaled43aac@93a3c 2960 DATA cØØ622bcØ97a2ØfafdØØ6Ø86fe ØØbØ198abdØØ2536d21bbØ8Ø12 297Ø DATA Ø86a1f2a92a3eac5dØØ324Ø811 298Ø DATA 2990 DATA df53b7d8dØ362c1Ø166a3aaØ86 3000 DATA 9Ø13d2e44d7cØ5Øe6694Ø415Øa 3010 DATA 4211f8bfe9Øbe463e8a5161Ø66 3020 DATA Ø4676ae929e2d73f331413ØØ83 Ø2f81786Ø43d8Ø17Ø9Øec8Ø41Ø 3Ø3Ø DATA 3040 DATA 4c874dd6b7ØØØ24342ØØ38Ø794 3Ø5Ø DATA cØ33baØ1e9Øf9aØ16d6Ø86Ø64c 3060 DATA elffec310259ca9db14480f00f 400206a840ab010c49068d4436 32f20a3a3000e0cdd4688598e6 3070 DATA 3080 DATA 3090 DATA Øbe2025f85085fae10f904e648 3100 DATA Ø488e14ØeØØ3d84be8Øc565Ø18 67524belc@@7f4@239879e@2a@ 311Ø DATA 312Ø DATA 89493d6c4Øf5135e88c3132eØØ 313Ø DATA 4Ø351648a1aØ7942e9Ø9fcc815 4004c7204f240c93d54c21e498 314Ø DATA 315Ø DATA 5c66Øbe8ØfØØØ4Ø2Ø416eØ42ca 316Ø DATA 2b7639Ø8ØØØ88a8d6bfa11893c 317Ø DATA e31ce2@a679f31d34a6@@@df4c 318Ø DATA d461ØØØ6e74828748bØ7128eb8 319Ø DATA Ød1Ø9a3f65435387dcØde3Ø588 3200 DATA 0267006830f8bc78017a007c60

## injendika R

```
3210 DATA Øb3a16a2f8adad22cdecf8339Ø
3220 DATA 6838ee@af77c5052754e920e44
3230 DATA 7e293bc1171267faf989003a54
          41b9@ce8be9214d4bff6f82@d3
324Ø DATA
          8bc4Øbfa833f426b44ea4b617e
325Ø DATA
           602905442d077c113ec045fbb8
326Ø
     DATA
327Ø DATA
          4518f2c59Ø4ØØ1ef3ca19ebccØ
328Ø DATA
          39421185daf64d435d@c124dc4
     DATA
          2aca55032899cd25075cf12407
3290
     DATA cf592787aca@f899cc7a5161a2
3300
331Ø
     DATA a@1e654@dae@39@c82236@f@a6
3320
     DATA
          Ø44242Ø4c1dØfc167bd812277Ø
3330
     DATA
          54fa583468312240205bd14104
          4949664a327ØØcbadØ69e1e8Øb
3a2Øf8553Ø2d3d1Ø7828Ø2b2Øa
3340
     DATA
3350
     DATA
     DATA
          64@9@e@c31@@@1@41@12419294
3360
           5648148ada1143431f5aØf5243
337Ø
     DATA
338Ø
     DATA
           3e1e42fØ436a6Ø262336Ø77eda
3390
     DATA
          Øa6641ØØ1ØØc38Øcfa41fa9Ø6c
3400
     DATA
           5842@e57d8d34822da@c53ccd4
           759Ø44Ø4cØd2e6Ø7Ø5Ø4c2d4f2
3410
     DATA
3420
     DATA
           66d3Ø143Ø476acd6ØØb8981549
343Ø
     DATA
          260036f60c3a503559b000f945
3440
     DATA
          Ø128c1c4dfbd5a32cØd4Ø85c3Ø
345Ø
     DATA
          124c@c22bd4c@11b9@59444f@9
346Ø DATA
          6f34Ø6792Ød4226fe8e833f26Ø
           79d2Ø667474d41433761487772
3470
     DATA
          cdd9bØ9cdeØ94b62f927d2e22f
3480
     DATA
3490
     DATA
           400d87d352af4004039b1bb942
3500
     DATA
          Øa656638e8b282d22Ø9a92c223
351Ø DATA
352Ø DATA
          28bec4524834e6364Øc1238Ød2
9eØd3a22c2cØ5Ø41a5c1cØ48e6
          Øe5e581442943e2832Ø6c7d33Ø
353Ø
     DATA
          f466@aa9d@44484d429@@ca8@d
3540
     DATA
3550
     DATA
           7a2@a2d1@3b14653dae7d9fc84
3560
     DATA
          56@ec9@fa9a1d@b86@57928cfa
3570
           8b65e8ØdbabØea169ca44Ø5Ø62
     DATA
358Ø
          2f44392Ø58236ØØ4675e29444f
     DATA
359Ø
           46295a68Ø2Ø8bd361242a4496b
     DATA
3600
     DATA
           802ea9c10dd0848c1148f10a44
361Ø
     DATA
           5aeØ889e1154fc2a8d235988bØ
     DATA d3c86@dcf3@37d2dce58@ab416
3620
          ce866@f866c8b3@86718b@f619
3630
     DATA
          dØ43ecffØb4eØdad1Ø38373635
3640
     DATA
3650
     DATA
           343332315a595843427894e96c
     DATA 710c021f5f2a9c31230575b20e
DATA 091e2e0e3a22826d4c5e27640c
3660
3670
     DATA 7282a41af19372f98cf4ceØ5e6
368Ø
          178f4Øbfb7bef9bfcdØ2fcf617
369Ø
     DATA
3700
     DATA b49a6Ø7261544f98892e13ØcØf
371Ø
     DATA Øc1Ø81bebØ6Ø5ØØf513854ff9Ø
          c0604ee56106a7de044954bb7d
372Ø
     DATA
           7414Ø11bf74e7Ød4ØeØ1635162
373Ø
     DATA
3740
     DATA
           7e2Ø3aØ89becØ93594Ø3Ø3663f
375Ø
     DATA
           Ø3e7c61Ø9dØ339fØ7cØfØ33928
376Ø
     DATA
          369fØ3e75d8Ø334feØ9aØ786Øc
377Ø
     DATA
          b2@866f@b9a@4a@837d@91cb11
          8beea3e565f8@@33@49b@6@49b
3780
     DATA
     DATA
           7779423b18Ø8189f42Øa78Ød6b
379Ø
          b44cb82d18f@e2@9b912686b44
3800
     DATA
381Ø
     DATA
          b9966c6b9a8f6b972b27424Øfd
          3e4991c5d1e@a35c3824f9331a
@b1396ca668@4a3491794af@67
3820
     DATA
3830
     DATA
           611cf981d6Ø2ff925a48426716
3840
     DATA
385Ø
     DATA
           47567Ø9Ø9Ø3bf6ØØf9f91df3e3
3860
     DATA
          1242d451346bbø2161d8ødøø67
3870
     DATA
          ffff@a@@28@cfb@ffa415@2636
     DATA
          f79@c923c8d3@332c81@15d21a
3880
           53dØ1Ø714728541b2c66Ø86Ø19
     DATA
389Ø
          261Ø667fØØ4b7dØc6948734379
     DATA
391Ø
     DATA Ø62c4Ø27f4Ø145135Ø5866ff7a
392Ø
     DATA f866@f@@05@c4552d874c1b6c@
     DATA f908007a5057f94e0aba233c11
3930
          393aff7fdf4c9c42ea2@45f437
3940
     DATA
395Ø
     DATA
          29272eØ819d6fdØ7b91Ø13Ø6c2
396Ø
           226Ø3a176f15f8dØ131a2Ø378c
     DATA
397Ø
     DATA
           3a416f5ec1Ø64667Ø1eØ99Ø6d5
398Ø
399Ø
     DATA
          32085067c9bla021a8d44e20fe
          ffe7487e4bØbf29eØ9b9Ø862fe
     DATA
4000
     DATA
           7c437a651f24eØdc1788722cØc
4010
     DATA
           113a222e911ea6d2b68Ø92c47b
4020
     DATA
          2ff@754ecac58d@3eef95@@a6@
4030
     DATA
          c3982816672a2f2f3Ø117a36Øc
          127a34ØØ7Øf412cØ3f2e2ec1cØ
4040
     DATA
           9a8Ø4Ø7767b4852736f86d23f8
4Ø5Ø
     DATA
4060
     DATA
           672bla113dc4a22281489a4f@@
4070
     DATA
          a@f@8@42c1@433df9@8c@a3f@f
4080
     DATA
          3e474278Ø5c62344b9Ø41cfØdf
          5a4a3357827e64fØ5f4ØØc86a3
4090
     DATA
     DATA 6f4Ø4a8Ø123a3Ø1b15Ø9351b15
4100
     DATA af2b@f34f8ae6cc1f913214@29
```

4120 DATA 78c0f7e026560b7c1915f0dd33 413Ø DATA 2eØ5521aØ52eØeb36735Ø1e18e 4140 DATA 03f612fa1301e3bac00cc6033e DATA 6647938d4a46902ef40700de91 4150 DATA Ø3e1ØØ7Øf4Ød2f2daa1adb58f3 4160 a40b11397c3a041d52351dae72 DATA 4180 DATA 1d78d59a77221da4341d5cf18e 4190 DATA 1daab8ef4@1d48331db9e2bd1d 157f8713d61d5e1d5Ø321db9e2 4200 DATA 1cld15523f1af4fee87c61b410 4210 DATA DATA a@91313ac8d487381c@@d5a3e4 4220 Ø268fc13124c442a77611a596f 4230 DATA 4240 DATA 20c0130c268f0a5a93e885194e 425Ø DATA Øa2b4Ø4c5254f88d3c2925dØØe 426Ø DATA 2fc6282129299bØ9c23cØc3d64 DATA fc23ded390612011800a481e41 4270 4280 DATA 6611d211a94452f9Ø878ff4a8a 4290 DATA 78fa61Ø8666621534c797a62Ød 4300 DATA 82357c43e2Ød96347c43d2Ød96 4310 DATA 337c43c2Ød96327c43b226ØdØ4 DATA fØ315Ø538daØ54937259Øa444e 4320 45b9@cf2ffc851ffff2@@@28@4 4330 DATA 4340 DATA Ø6656ØØØ18ØcØ37Øe613fa412b 435Ø DATA 7931394274772Ø4cØfØØ612eØ1 4360 DATA ØØ6Øeaaa99674Ø4a2cØ5113Ø15 DATA 7dØ33afa244bØ1Ø25f942bfØ5f DATA 7c4Ø2Ø6aØ5816e232e2acf8Ø4a 4370 4380 e2ffc88eb6147a2ced5aacØ224 4390 DATA 4400 DATA 8611123c2252Ø3ØØ67ee14c921 4410 c@23d8fdae4e@@7@1e13fa43@4 DATA 4420 DATA 3b18792c00d07b20b90800d2bf 443Ø DATA Ød58ØØf9Ø812Ø5ØØØØe3ØØØØØ3 4440 DATA f20000003eb0000042d0000003f2



g:move.b \$bfd200,bu move.b \$bfe301,po beet #0,\$bfd200 bclr #0,\$bfd200 move.b #Ø,\$bfe3Ø1 w:btst #6,\$bfe001 bar 110 move.b \$bfe101,1d bsr 111 bsr 110 move.b \$bfe101,1d+1 bsr 111 move.w ld,dø cmp.w #\$1178,dø beq dl nts
dl:move.l sd,a2
move.l sd,a0
move.w dØ,al
adda.l aØ,al
dx:cmpi.l al,a2
beg k
addq.l #1,a2
ber 110 move.b \$bfel@1,(a@)+ bar 111 bra dx k:move.1 4,a6 lea dn,al clr.1 dø jsr -552(a6) move.1 dø,db move.l dØ,db beq kl move.l db,a6 move.l #1006,d2 move.l db,a6 move.l #pn, dl:jsr -30(a6) move.l dØ,filehd beq k1 move.1 sd,d2 clr.1 d3 move.w ld,d3 move.l db,a6 move.l filehd,d1 jsr -48(a6)

move.1 db,a6 move.1 filehd,d1 jsr -36(a6) move.1 4,a6 move.1 db,a1 jsr -414(a6) k1:move.b po, \$bfe3Ø1 move.b bu, \$bfd2ØØ rts llø:bchg #1,\$bfeØØ1 bset #Ø.\$bfdØØØ rts lll:clr.l dø moveq #15,dø ll:dbf dø,ll bclr #ø,\$bfdøøø 112:clr.1 dø move.w #750.de 12:dbf dø,12 rts sd:dc.1 \$50000 ld:dc.w Ø db:dc.1 Ø filehd:dc.1 Ø pn:dc.b 'dfØ:AtoA',Ø bu:dc.b Ø dn:dc.b 'dos.library',0 po:dc.b Ø

Owocnego przesyłania życza

MAG(M), PIER, RYMEK z WC Group formuje Cię o stanie posiadata. Zapalony wskaźnik obok

symbolu oznacza, że posiadasz ten przedmiot. Kiedy znajdziesz jakiś przedmiot na wyspie, którego symbol znajduje się na Trampulatorze, możesz go podnieść, naciskając fire. Pozorne szybkie naciśnięcie fire wysyła przedmiot do Trampulatora (możesz go mieć później).

Pistoletem, jeśli go znajdziesz, możesz zastrzelić przeciwnika, ale musicie być razem na jednym ekranie. Uważaj, nie wszystkie naboje muszą wystrzelić! Naturalne niebezpieczeństwo: zegar po prawej stronie ekranu wskazuje czas, jaki pozostał do wybuchu wulkanu. Ruchome plaski: możesz w nie wpaść, poruszając się po wyspie (zaciemnione fragmenty). Możesz się wydostać, poruszając joystickiem w góre i w dół, lub w kółko. Nie możesz wyjść, jeśli w pobliżu jest Twój przeciwnik. Możesz też utonąć, więc nie pozostawaj długo w wodzie. Atak rekina: jeśli nie utoniesz, to prawdopodobnie podczas pływania zaatakuje Cie rekin. Jedynym ratunkiem jest jak najszybsza ucieczka. Walka wręcz: może mieć miejsce tylko wtedy, kiedy obaj szpiedzy są na jednym ekranie.

Zastawienie pułapek: masz do wyboru następujące ich rodzaje: bomba, potrzask. łopatka do kopania dołów, napalm. Naciśnij fire dwa razy – masz dostęp do Trampulatora. Wybierz pułapkę, poruszając joystickiem. Kiedy wybierzesz, naciśnij fire. Ustaw szpiega w miejscu, gdzie chcesz zastawić pułapkę i naciśnij fire, trzymając joystick pochylony do przodu. Pułapka zostanie schowana w piasku. Teraz obaj możecie na nią wpaść!

#### Mapa:

- błyskający kwadrat tam jesteś,
- linie, wyznaczające kwadraty,
- małe białe kwadraty są to części, które musisz znaleźć.

Teraz wszystko zależy od Ciebie, od tego, czy będziesz szybszy i bardziej przebiegły niż Twój przeciwnik.

Zasłużona firma First Star wypuściła na rynek dalszy ciąg przygód rywalizujących ze sobą szpiegów. Tym razem miejscem akcji jest Grenlandia, wyspa, której jedynym stałym mieszkańcem jest biały niedźwiedź polarny. Zadaniem szpiegów jest skompletowanie ekwipunku. Należy znaleźć irzy schowane przedmioty, podziemną bazę rakietową i odlecieć w kosmos. Czas na wykonanie zadania jest ściśle określo-

ny – musimy wystartować przed nastaniem nocy polarnej. Im bliżej zmierzchu, tym trudniej będzie się nam porustać. O upływie czasu przypomina nam zegar umieszczony w prawej części ekranu, który odmierza minuty i sekundy pozostałe do nastania nocy. Szpieg może poruszać się w różnych planach. Po wczytaniu programu pojawi się menu sterowane joystickiem. Daje nam ono do wyboru następujące opcje:

- · rodzaj wyspy (jeden z siedmiu),
- liczba graczy,
- dostęp do rakiety,
- poziom gry,
- rozpoczęcie gry.

Podczas gry pod ekranem każdego szpiega znajduje się konsola podzielona na osiem pól. Pierwsze szerokie pole z lewej strony, przeznaczone jest dla przedmiotów, które masz skompletować, by wystartować rakietą. Początkowo jest ono puste. Jeżeli odnajdziesz któryś z przedmiotów, jego wizerunek pojawi się na tym polu. Podobizna niesionego przedmiotu cały czas mruga, przestanie mrugać, jeśli go porzucisz. Szpieg może nieść na raz jeden przedmiot, chyba że uda mu się znaleźć teczkę, do której może włożyć wszystkie przedmioty. Następnie znajduje się siedem mniejszych miejsc przeznaczonych na ekwipunek szpiega, czyli:

- szufla,
- c piła,
- o władro z wodą,
- kilof,
- o rakiety śniegowe,
- mina,
- mapa.

Niektóre części ekwipunku trzeba dopiero odnaleźć. Nad każdym małym polem znajduje się żarówka. Jeżeli jest zgaszona, danego przedmiotu nie masz w wyposażeniu. Aby użyć ekwipunku, wystarczy nacisnać fire w momencie, gdy stoi on w wolnym miejscu. Rozjaśni się wówczas żaróweczka nad jednym z przedmiotów. Ruchami joysticka na boki ustalasz potrzebny przedmiot i wciskasz fire, by go uaktywnić. Nie można pobrać przedmiotu, którego się nie posiada. Aby uzupełnić ekwipunek o znaleziony przedmiot, podejdź do niego i wciśnij dwukrotnie fire. Jeśli go zabierzesz, komputer odnogo w rejestrach konsoli, a przedmiot zniknie z rak szpiega. Niektóre przedmioty mogą być użyte i wzięte na przechowanie tylko przez jednego szpiega. Jeżeli przedmiot nie należy do Ciebie, możesz go tylko ukryć w śniegu lub przenieść w inne miejsce. Możesz zbierać przedmioty, leżące na śniegu lub ukryte pod nim. Podnosisz je, podchodząc do nich i wciskając fire. Przedmioty ukryte wyglądają na ekranie jak malutkie białe pagórki.

Zasoby energii szpiegów odzwierciedlają termometry umieszczone z lewej strony ekranu. Jeżeli rtęć spadnie w nich do zera, to szpieg zamarza i zmienia się w bryłę lodu. Temperatura obniża się sama z siebie przez cały czas, ale bardzo powoli. Większe jej ubytki spowodowane są przez wpadnięcie do naturalnych fub sztucznych pułapek. Na wyspie znajduje się kilka igloo, w których można się ogrzać.

Na wyspach są dwa rodzaje naturalnych niebezpieczeństw: sypki śnieg i jeziora pokryte cienką warstwą lodu. Na cienką krę nie ma sposobu, o wiele łatwiej można poradzić sobie z sypkim śniegiem – wystarczy założyć rakiety śniegowe. Niestety, chodzenie w rakietach wyklucza przenoszenie przedmiotów.

Pułapki wykonujemy przy pomocy ekwipunku pobranego z konsoli lub znalezionego, trzymanego w ręku. Wpadnięcie do pułapki powoduje obniżenie temperatury. Sa cztery rodzaje pułapek:

- zapadnie wycinamy je w lodzie przy pomocy piły; w tym celu stajemy w wybranym miejscu i wciskamy fire, ciągnąc do siebie joystick;
- ślizgawki robimy je tak samo, jak zapadnie, używając wiadra z wodą;
- lawiny robimy je przy pomocy kllofu w przejściach łączących sąsiednie sektory; uwaga: śnieg łatwo może obsypać tego, kto zakłada pułapkę;
- miny instalujemy, zakopując je w śniegu.

Możesz podjąć bezpośrednią walkę z drugim szpiegiem przy pomocy kulek śniegowych - stań na jego wysokości i wciśnij fire, jednocześnie przechylając joystick w stronę przeciwnika. Kulami można rzucać tylko na boki. Kiedy uda Ci się znaleźć torbę i zebrać poszukiwane przedmioty, staraj się dotrzeć do włazu szybu rakietowego. Jeżeli odnajdziesz właz, wejdź do niego, a czeka Cię nagroda za dotychczasowe wysiłki... Tak kończy się trzecia część sagi szpiegowskiej, a First Star Software zapowiada czwartą część: Spy vs Spy in Space.

> Powodzenia życzy wszystkim agent specjalny TA 007 TATAR

# 5555 # 555 ស្ដេញសម្រៀបស្ដេញសម្រៀប ថ្ងៃ ប្រធានា ខេត្ត ប្រធានា ខេត្ត ខេត ខេត្ត 

Autumn

tempo:10

song:
com: cd 1c ca: cd ci c

